

ASA de Mareuil-le-Port  
24 avenue Hubert Pierson  
51 700 MAREUIL LE PORT  
T. 03 26 58 30 94

MAITRE D'OUVRAGE

## **Aménagement hydraulique des coteaux viticoles de Cerseuil (51) – ASA de Mareuil-le-Port**

### **Note Complémentaire à la demande d'autorisation environnementale**



TPF ingénierie  
5 rue de Talleyrand  
CS 80015 -51725 Reims Cedex  
T. 03 26 77 61 78

INGENIERIE

REFERENCE DOCUMENT	DU	EMETTEUR	CODE AFFAIRE	TYPE DE DOCUMENT	INDICE	DATE	NB PAGES
		Tga	IR990021	Notice loi sur l'eau	A	12/01/21	32

INDICE	DATE	OBJET	PAGES
A	15/12/20	Création du document	21
B	12/01/21		32

## SOMMAIRE

I -	PREAMBULE	5
II -	DOCUMENT ATTESTANT QUE LE PETITIONNAIRE EST LE PROPRIETAIRE DU TERRAIN (PAGE 16)	5
III -	DELIMITATION DE LA ZONE D'APPORT DES EAUX PLUVIALES, LES BASSINS VERSANTS, LES SOUS BASSINS-VERSANTS (PAGE 20)	6
IV -	BASSIN « LA CRAPAUDIERE » (PAGE 35)	7
V -	EXUTOIRES DES DEBITS DE FUITE – AUTORISATION DE TRAVERSEES DE VOIRIE DEPARTEMENTALE (PAGE 37)	8
VI -	HYETOGRAMME (PAGE 40)	9
VII -	CALCULS DES DEBITS DE POINTE (PAGE 44)	10
VIII -	FORMULE DE MANNING STRICKLER (PAGE 46)	11
IX -	RESULTATS DU DIMENSIONNEMENT (PAGE 51)	11
X -	RAMPES D'ACCES (PAGE 53)	12
XI -	ARRETE DU 11 SEPTEMBRE 2003 FIXANT LES PRESCRIPTIONS GENERALES APPLICABLES AUX SONDAGES, FORAGES, CREATION DE PUIITS OU D'OUVRAGE SOUTERRAIN RELEVANT DE LA RUBRIQUE 1.1.1.0. (PAGE 59)	12
XII -	REGLEMENT DU PPRNGT (PAGE 68)	13
XIII -	ACTUALISATION DES DONNEES DE QUALITE DU FLAGOT (PAGE 79)	14
XIV -	DEBITS DE FUITE (PAGE 88)	14
XV -	MODIFICATION PHRASE (PAGE 88)	14
XVI -	DEBIT DE FUITE A CORRIGER (PAGE 89 ET 90)	14
XVII -	CONVENTION POUR LES DEBORDEMENTS (PAGE 91)	15
XVIII -	OBJECTIFS D'ENHERBEMENT (PAGE 96)	15
XIX -	ENGAZONNEMENT DES BASSINS (PAGE 98)	15
XX -	COMPATIBILITE AVEC LE PLAN DE GESTION DES RISQUES D'INONDATIONS (PGRI) (PAGE 101)	16
XXI -	COMPATIBILITE AVEC LE PPRNGT (PAGE 102)	16
XXII -	PAGE 08/12 DE LA NOTE DE PRESENTATION NON TECHNIQUE	19
XXIII -	ANNEXES	19
	XXIII.1 - FICHES DE DIMENSIONNEMENT	19
	XXIII.2 - ASSEMBLAGE DES SOUS-BASSINS VERSANTS	20
	XXIII.3 - CONVENTION DE REJET	23
	ANNEXES	24
	ANNEXE 1 : FICHES DE DIMENSIONNEMENT CANALISATIONS	25
	ANNEXE 2 : PLAN MASSE GENERAL	26
	ANNEXE 3 : PLAN BASSIN PROTECTION DU VILLAGE	27

<b>ANNEXE 4 : PLAN BASSIN LES RIEUX</b>	<b>28</b>
<b>ANNEXE 5 : PLAN BASSIN LA CRAPAUDIERE</b>	<b>29</b>
<b>ANNEXE 6 : CONVENTION DE REJET ENTRE L'ASA DE MAREUIL-LE-PORT ET LA COMMUNAUTE DE COMMUNES DES PAYSAGES DE LA CHAMPAGNE</b>	<b>30</b>
<b>ANNEXE 7 : ACCORD ENTRE L'ASA ET LES PROPRIETAIRES POUR L'ACQUISITION DES TERRAINS CONCERNES PAR LES OUVRAGES HYDRAULIQUES</b>	<b>31</b>
<b>ANNEXE 8 : PERMISSION DE VOIRIE POUR LE COMPTE DE L'ASA DE MAREUIL-LE-PORT</b>	<b>32</b>

## I - PREAMBULE

La présente note est relative à la demande d'autorisation environnementale concernant l'aménagement hydraulique des coteaux viticoles de Cerseuil sur la commune de Mareuil-le-Port (51).

Cette demande d'autorisation est déposée par l'Association Syndicale Autorisée (ASA) de Mareuil le Port, représentée par M. Cedric Mathelin, président de l'ASA de Mareuil-le-Port.

L'aménagement projeté a fait l'objet d'un dossier de demande d'autorisation environnementale effectué en application de l'article R.181-12 à R.181-14 du Code de l'Environnement (**Décret n° 2017-81 du 26 janvier 2017 relatif à l'autorisation environnementale**). Une demande de compléments a été formulée par les services de la Direction Départemental de la Marne en date du 19 novembre 2020 avec comme numéro de référence 51-2020-00073.

Le présent rapport additif présente les compléments demandés par la DDT de la Marne, au titre de la régularité du dossier loi sur l'eau. Les éléments corrigés extraits du dossier de demande d'autorisation sont en rouge.

## II - DOCUMENT ATTESTANT QUE LE PETITIONNAIRE EST LE PROPRIETAIRE DU TERRAIN (PAGE 16)

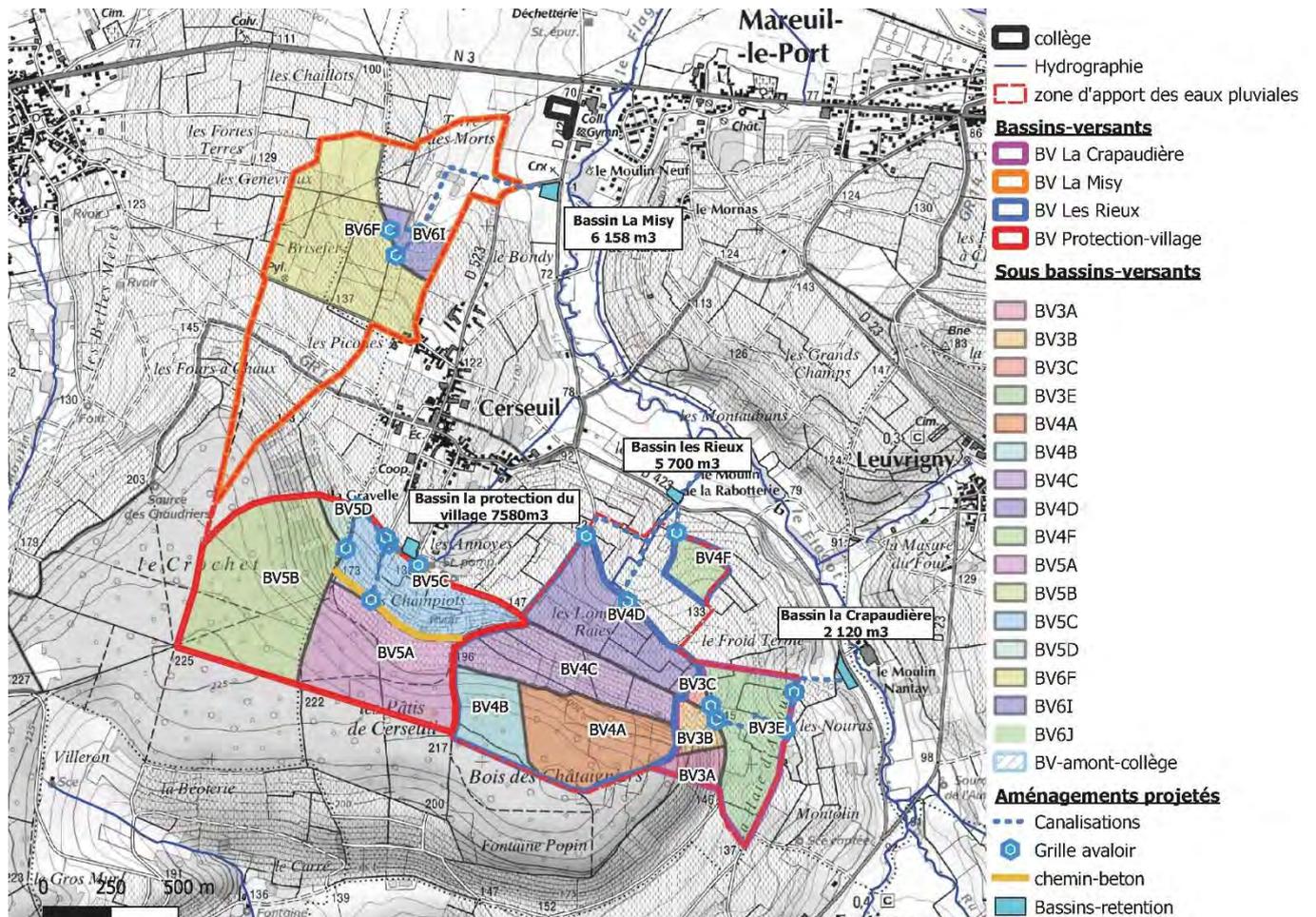
Le tableau 16 est modifié comme suit :

	Référence cadastrale	Surface totale (m <sup>2</sup> )	Propriétaire
Bassin Protection du village	AR57	5137	Commune de Mareuil-le-Port
	AR58		Commune de Mareuil-le-Port
	AR59		Commune de Mareuil-le-Port
	AR60		Commune de Mareuil-le-Port
	AR524		Particulier
	AR523 (partiellement)		Particulier
Bassin La Misy	AT228	3196 + 1788	Particulier
	AT229 partiellement	+ 232 =	Particulier
	AT232	5216	Particulier
Bassin Les Rieux	AT85	1272 + 1323	Particulier
	AT86	+ 2480 =	Particulier
	AT90	5075	Particulier
Bassin La Crapaudière	AN 136	5 400	Particulier

Les attestations d'engagement de cession des propriétaires sont fournies en annexe n°7 au présent document

### III - DELIMITATION DE LA ZONE D'APPORT DES EAUX PLUVIALES, LES BASSINS VERSANTS, LES SOUS BASSINS-VERSANTS (PAGE 20)

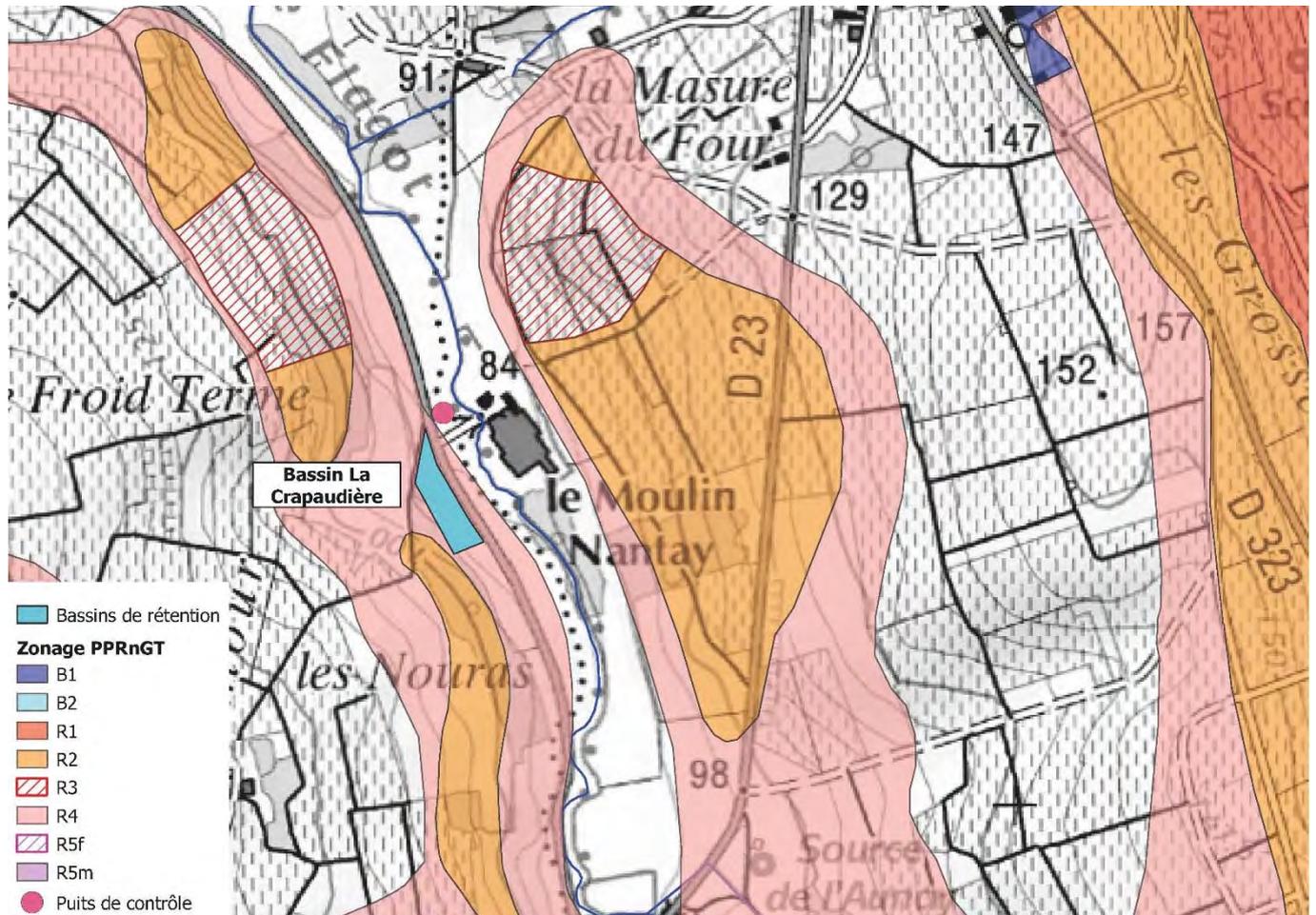
La figure n° 3, page 20 du dossier loi sur l'eau, est complétée comme suit :



#### IV - BASSIN « LA CRAPAUDIERE » (PAGE 35)

Le descriptif du bassin la Crapaudière est complété comme suit :

Le puits de contrôle sera positionné en dehors de la zone d'aléa R4 du PPRnGT :



**V - EXUTOIRES DES DEBITS DE FUITE – AUTORISATION DE TRAVERSEES DE VOIRIE DEPARTEMENTALE (PAGE 37)**

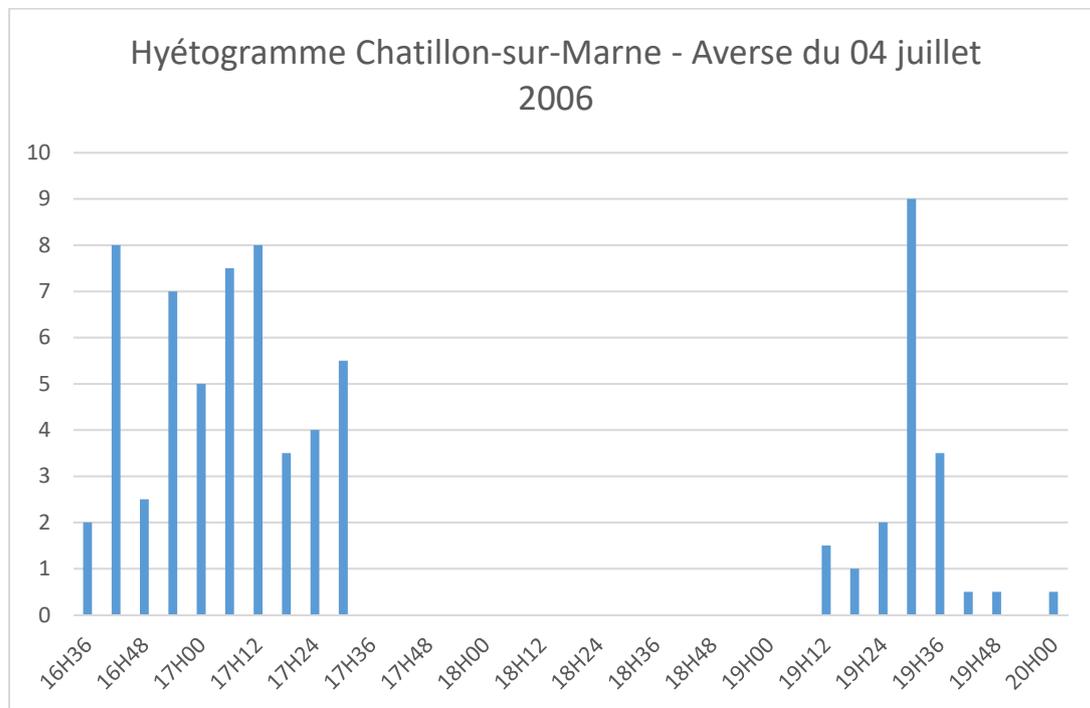
Le tableau 1 est modifié comme suit :

	Dispositifs projetés	Dimensionnement théorique	Exutoire
<b>Eaux Pluviales</b>			
Aménagements projetés La Protection du Village	Canalisations enterrées	Canalisation en béton armé Ø400 à Ø800	Bassin de rétention
	Bassin de rétention (étanche)	T = 10 ans Sa = 18,47 ha V = 7 580 m <sup>3</sup> Q <sub>f</sub> = 50 l/s	Réseau existant- <b>dont l'exutoire final est le Flagot</b>
Aménagements projetés La Misy	Canalisations enterrées	Canalisation en béton armé Ø400 à 1600 mm	Bassin de rétention
	Bassin de rétention (étanche)	T = 10 ans Sa = 27,77 ha V = 6 158 m <sup>3</sup> Q <sub>f</sub> = 200 l/s	Le Flagot
Aménagements projetés Les Rieux	Canalisations enterrées	Canalisation en béton armé Ø400 à 1200 mm	Bassin de rétention
	Bassin de rétention (étanche)	T = 10 ans Sa = 20,01 ha V = 5 700 m <sup>3</sup> Q <sub>f</sub> = 70 l/s	Le Flagot
Aménagement projeté La Crapaudière	Canalisations enterrées	Canalisation en béton armé Ø400 à 1000 mm	Bassin de rétention
	Bassin de rétention (étanche)	T = 10 ans Sa = 10,05 ha V = 2 120 m <sup>3</sup> Q <sub>f</sub> = 80 l/s	Le Flagot

L'accord du département pour les traversées de voirie départementale est fourni en annexe n°8.

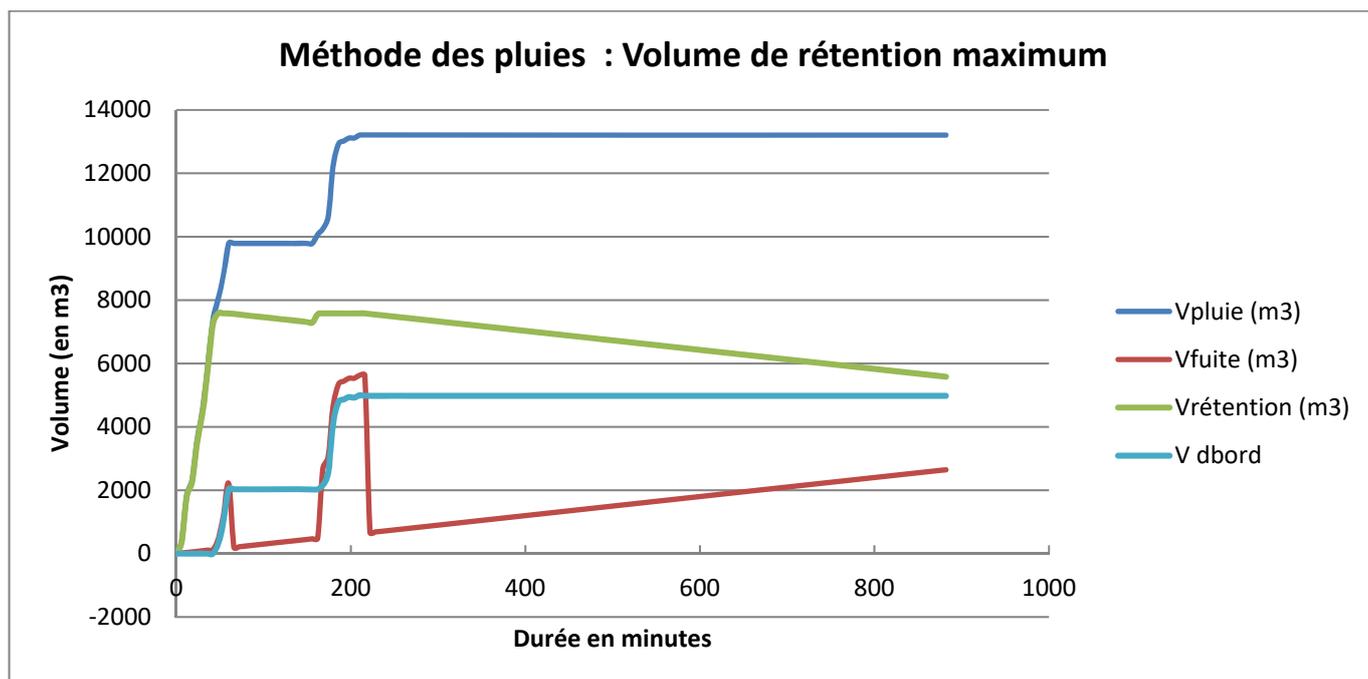
## VI - HYETOGRAMME (PAGE 40)

Le hyétogramme suivant permet de reconstituer l'averse du 4 juillet 2006 enregistrée par la station météo du CIVC à Chatillon-sur-Marne :



Ainsi le cumul des précipitations était de 53 mm entre 16H 30 et 17H30, soit en 1H. puis de 18,5 mm en 54 mn entre 19H06 et 20H00, soit un total de 71,5 mm en 204 minutes.

L'utilisation du hyétogramme de l'averse du **04 juillet 2006** donne les résultats suivants pour le bassin « Protection du village » :



LA note de calcul est jointe en annexe n°1.

Le volume à stocker est de 12 576 m<sup>3</sup> pour l'averse du 4 juillet 2006. La capacité du stockage du bassin protection du village est de 7 580 m<sup>3</sup>. Le volume supplémentaire est évacué par la surverse du bassin dimensionnée pour un débit de pointe centennal. Le bassin commence à surverser 48 minutes après le début de l'averse. Au moment où arrive la seconde averse le bassin a pu se vidanger légèrement à 7292 m<sup>3</sup> grâce au débit de fuite de 50 l/s. Il surverse à nouveau 12 minutes après le début de la seconde averse.

## VII - CALCULS DES DEBITS DE POINTE (PAGE 44)

Les tableaux de calcul des débits de pointe des pages 44 et 45 sont corrigés comme suit :

Bassins versant	Cr moyen	Surface en ha	Pente (m/m)	Longueur cheminement hydraulique (m)	Vitesse retenue	I (mm/h)	Hauteur d'eau (mm)	Temps de concentration (min)	Débit instantané à l'exutoire
BV3A	0,15	1	0,16	466	1,05	<del>211</del>	12,01	<del>7,4</del>	<del>712</del>
	0,50	2,2				88,4		8,15	306
BV3B	0,15	0,3	0,21	275	1,05	<del>246</del>	10,35	<del>4,37</del>	<del>687</del>
	0,50	2				129		4,8	371
BV3C	0,50	1,5	0,05	132	0,9	<del>115,5</del> 244	8,05	<del>2,44</del> 1,98	<del>255</del> 508
BV3E	0,50	14,0	0,04	430	0,9	<del>47,2</del> 104,5	11,24	<del>7,96</del> 6,45	<del>975</del> 2033
BV4A	0,15	14,4	0,1	438	0,9	<del>74</del> 103,2	11,3	<del>8,11</del> 6,57	<del>472</del> 619
BV4B	0,15	11,0	0,06	400	0,6	<del>57</del> 147,3	9,82	<del>11,11</del> 4	<del>349</del> 675
BV4C	0,50	14,0	0,16	370	2,4	<del>119,5</del> 57,6	14,2	<del>2,57</del> 14,8	<del>1416</del> 1121
BV4D	0,50	13,9	0,05	820	0,9	<del>63,6</del> 65,8	13,5	<del>15,19</del> 12,3	<del>1304</del> 1271
BV4F	0,50	4,5	0,1	260	1,5	<del>132</del> 104	11,3	<del>2,89</del> 6,5	<del>656</del> 650
BV5A	0,15	16,7	0,1	450	0,9	<del>58,7</del>	11,4	<del>8,33</del>	<del>1007</del>
	0,50	6,6				101,2		6,75	1637
BV5B	0,15	20,1	0,07	775	0,9	<del>55,1</del>	13,3	<del>14,35</del>	<del>898</del>
	0,50	5,0				68,53		11,62	1051
BV5C	0,50	12,8	0,11	500	1,5	<del>98,8</del> 65,06	13,6	<del>5,56</del> 12,5	<del>1396</del> 1157
BV5D	0,50	1,5	0,11	150	1,5	<del>205,3</del> 154,25	9,6	<del>1,67</del> 3,75	<del>340</del> 321
BV6F	0,50	27,2	0,06	500	0,9	<del>43,3</del> 93,8	11,7	<del>9,3</del> 7,5	<del>1737</del> 3545
BV6I	0,50	2,8	0,09	130	1,5	<del>130,5</del> 171	9,3	<del>1,44</del> 3,25	<del>403</del> 665
BV6J	0,47	18,4	0,10	830	0,9	<del>77,5</del> 65,25	13,37	<del>15,37</del> 12,45	<del>2001</del> 1567
BV amont collège	0,31	15	0,05	460	0,9	<del>52</del> 99,6	11,5	<del>8,52</del> 6,9	<del>713</del> 1287

Le débit de pointe estimé pour une période de retour 10 ans peut être comparé aux épisodes pluvieux de période de retour 20, 30, 50 et 100 ans :

Nom du Bassin versant	Débit instantané à l'exutoire (l/s)			
	20 ans	30 ans	50 ans	100 ans
BV3A	356	387	424	475
BV3B	432	470	515	578
BV3C	595	647	709	796
BV3E	2366	2570	2816	3161
BV4A	720	783	857	962
BV4B	787	856	938	1053
BV4C	1299	1409	1543	1732
BV4D	1474	1599	1752	1966
BV4F	756	821	900	1010
BV5A	1905	2069	2267	2545
BV5B	1220	1323	1450	1628
BV5C	1342	1455	1595	1790
BV5D	375	408	447	501
BV6F	4122	4477	4905	5505
BV6I	776	844	925	1038
BV6J	1818	1972	2161	2426
BV amont collège	1497	1626	1781	2000

## VIII - FORMULE DE MANNING STRICKLER (PAGE 46)

Le chapitre est modifié comme suit :

Les ouvrages de transit des eaux de ruissellement (caniveau, fossé et canalisation) sont dimensionnés avec un débit correspondant au débit de pointe. Le dimensionnement est réalisé à l'aide la formule de Manning Strickler :

$$Q_p = K \cdot R_h^{2/3} \cdot i^{1/2} \cdot S_m$$

Avec :

- $V$  : Vitesse d'écoulement en m/s
- $Q_p$  : débit de pointe  $m^3/s$
- $K$  : Coefficient de rugosité de Manning Strickler (70 pour des ouvrages béton et 25 pour des ouvrages enherbés),
- $R_h$ : Rayon hydraulique en m
- $I$  : Pente de l'ouvrage en m/m
- $S_m$  : Section mouillée

## IX - RESULTATS DU DIMENSIONNEMENT (PAGE 51)

Cf plan de protection du village en annexe

## **X - RAMPES D'ACCES (PAGE 53)**

Les portails d'accès au niveau du bassin de la Misy et de la Crapaudière sont situés face aux rampes d'accès. Le portail d'accès au bassin protection du village a été déplacé face à la rampe d'accès.

Concernant le bassin des Rieux, le positionnement de la rampe d'accès répond aux contraintes suivantes :

- La rampe est implantée côté talus le plus bas afin de respecter les préconisations de pente sur les rampes (< 15%) et de limiter au maximum l'emprise de la rampe au sein du bassin afin d'optimiser le volume dans un contexte foncier contraint.
- La largeur minimum du chemin d'accès autour du bassin est de 3 m permettant la circulation d'engins nécessaires à l'entretien des bassins (minpelle).

## **XI -ARRETE DU 11 SEPTEMBRE 2003 FIXANT LES PRESCRIPTIONS GENERALES APPLICABLES AUX SONDAGES, FORAGES, CREATION DE PUIITS OU D'OUVRAGE SOUTERRAIN RELEVANT DE LA RUBRIQUE 1.1.1.0. (PAGE 59)**

L'arrêté du 11 septembre 2003 fixant les prescriptions générales applicables aux sondages, forage, création de puits ou d'ouvrage souterrain **est mentionné page 56 du dossier.**

En complément les prescriptions suivantes seront donc respectées :

- L'orifice du forage sera protégé par un bâti bétonné étanche s'élevant à 50 cm au minimum au-dessus du sol. Le capot de fermeture du bâti devra être étanche et cadencé.
- Il sera réalisé une margelle bétonnée de 3 m<sup>2</sup> au minimum avec pente vers l'extérieur autour du bâti du forage, conçue de manière à éloigner les eaux.
- La tête du forage dépassera de 30 cm au minimum au-dessus du fond de la chambre de captage.
- Un capot de fermeture ou tout autre dispositif approprié de fermeture équivalent sera installé sur la tête du forage.
- Afin d'éviter les infiltrations d'eau depuis la surface, la réalisation d'un forage doit s'accompagner d'une cimentation de l'espace interannulaire, compris entre le cuvelage et les terrains forés, sur toute la partie supérieure du forage, jusqu'au niveau du terrain naturel. Cette cimentation doit être réalisée par injection sous pression par le bas durant l'exécution du forage. Un contrôle de qualité de la cimentation doit être effectué.

### Sources de pollutions potentielles dans un rayon minimum de 500 m

Distance du lieu d'implantation prévu par rapport à	(minimum réglementaire – arrêté réglementaire – arrêté du 11/09/2003)	Distance prévue (indiquez « néant » si aucune installation)
une décharge ou installation de stockage de déchets ?	(200 m)	Néant
Des ouvrages d'assainissement collectif ou non collectif ?	(35 m)	Néant (assainissement collectif exclusivement)
Des canalisations d'eaux usées ou transportant des matières susceptibles d'altérer la qualité des eaux souterraines ?	(35 m)	100 m
de stockages d'hydrocarbures, de produits chimiques ou phytosanitaires ?	(35 m)	non
des bâtiments d'élevage et de leurs annexes ?	(35 m)	non

#### Fin de travaux

Dans un délai de deux mois maximum suivant la fin des travaux, conformément à l'article 10 de l'arrêté du 11 septembre 2003, le déclarant communique au préfet, en deux exemplaires, un rapport de fin des travaux comprenant notamment :

- le déroulement général du chantier : dates des différentes opérations et difficultés et anomalies éventuellement rencontrées ;
- pour chaque forage, puits, sondage, ouvrage souterrain : leurs coordonnées géographiques (en Lambert 93), la cote de la tête du puits (en m NGF) et le code national BSS ;
- pour chaque forage, puits, sondage, ouvrage souterrain : la coupe géologique avec indication du ou des niveaux des nappes rencontrées et du niveau de la molasse si atteinte et la coupe technique de l'installation précisant les caractéristiques des équipements accompagnée des conditions de réalisation (méthode et matériaux utilisés lors de la foration, développement effectués ...) ;
- les modalités d'équipement des ouvrages conservés pour la surveillance ou le prélèvement ;
- le résultat des pompages d'essais, leur interprétation et l'évaluation de l'incidence de ces pompages sur la ressource en eau souterraine et sur les ouvrages voisins suivis ;
- les résultats des analyses d'eau effectuées le cas échéant.

## XII - REGLEMENT DU PPRNGT (PAGE 68)

Les prescriptions applicables aux projets nouveaux sont complétées comme suit :

- les eaux issues des travaux d'hydraulique urbaine ou viticole :
  - o devront être conduites en dehors des zones de risque par des réseaux étanches ;
  - o si impossibilité technique et économique dûment justifiée, elles pourront être conduites par des réseaux étanches et infiltrées dans la craie dans le respect des réglementations en vigueur.

### **XIII - ACTUALISATION DES DONNEES DE QUALITE DU FLAGOT (PAGE 79)**

Le dossier présente déjà dans le tableau 23 des données qualitatives de 2017 et 2018 en complément des données DREAL de 2010 à 2013.

En complément, l'état des lieux du bassin Seine Normandie réalisé en 2019 donne les résultats suivant pour la masse d'eau du Flagot :

Nom et code de la masse d'eau	Ruisseau le Flagot FRHR130B – F6141000
Etat écologique de la masse d'eau 2019	mauvais
Etat physico-chimique 2019	bon
Etat biologique 2019	
Paramètre déclassant de l'état biologique	I2M2 ; IPR
Etat hydromorphologique	Inconnu
Etat polluants spécifiques	Moyen
Etat chimique avec ubiquistes 2019	Mauvais
Etat chimique sans ubiquiste 2019	Bon
Paramètres déclassant de l'état chimique	FLUORANTH;BENZO(A)PY;BE(B)FLU;BE(GHI)PERYL

### **XIV - DEBITS DE FUITE (PAGE 88)**

Le paragraphe est modifié comme suit :

Les débits d'eaux de ruissellement renvoyées vers le milieu naturel via les différents bassins de rétention représentent :

- 50 l/s, soit 180 m<sup>3</sup>/h pour le bassin « Protection du Village » dans le réseau communal pendant sa phase de vidange (vidange en 31 H et 50 min) ;
- ~~230~~ 200 l/s, soit ~~828~~ 720 m<sup>3</sup>/h pour le bassin « La Misy » vers le Flagot pendant sa phase de vidange (vidange en 6H et 41 min) ;
- 70 l/s, soit 252 m<sup>3</sup>/h pour le bassin « Les Rieux » vers le Flagot pendant sa phase de vidange (vidange en 22H et 15 min) ;
- ~~40~~ 80 l/s, soit ~~144~~ 288 m<sup>3</sup>/h pour le bassin « La Crapaudière » vers le Flagot pendant sa phase de vidange (vidange en 18H et 45 min).

### **XV - MODIFICATION PHRASE (PAGE 88)**

La phrase concernant les prescriptions dans les cahiers des charges est modifiée comme suit :

« Des prescriptions ~~pourront être~~ **seront** incluses dans les cahiers des charges des marchés de travaux conclus dans le cadre de la réalisation de cette opération **notamment afin de garantir la prise en compte de la protection du captage prioritaire « grenelle » de Cerseuil contre tout risque de pollution accidentelle.** »

### **XVI - DEBIT DE FUITE A CORRIGER (PAGE 89 ET 90)**

Page 89 et 90, les phrases suivantes sont à supprimer dans le dossier initial

- « Les débits de fuite quantitatifs des ouvrages de rétention se rejetant vers le Flagot représentent au total 350 l/s, soit 62 fois inférieur au débit de pointe décennal estimé du Flagot. »

**L'affirmation 62 fois inférieures était fondé sur l'estimation du débit de pointe calculée selon la méthode rationnelle.**

- « Les bassins à proximité des rus ou des fossés pourront temporairement faire l'objet de remontée des nappes alluviales. Ces remontées se produiront en période hautes eaux, c'est-à-dire à une période où les orages sont peu fréquents ».
- « Ces bassins sont amenés à fonctionner à une période où les sources ne sont pas à leur débit maximum et le risque de perturbation est donc limité ».

## **XVII - CONVENTION POUR LES DEBORDEMENTS (PAGE 91)**

Il n'y a pas de convention entre l'ASA et les propriétaires des parcelles concernées par un éventuel débordement des bassins « La Misy », « Les Rieux » et « la Crapudière ».

La phrase suivante est corrigée comme suit :

La DBO5 exprime ~~la quantité de matière utilisée par des bactéries pendant 85 jours pour dégrader la matière organique contenue dans l'eau~~ **la demande biochimique en oxygène sur 5 jours**

## **XVIII - OBJECTIFS D'ENHERBEMENT (PAGE 96)**

- **Concernant la vérification du taux d'enherbement, celle-ci pourra être réalisée, soit grâce aux données du Comité Champagne, soit grâce à un relevé de terrain à réaliser au printemps par un prestataire spécialisé au cas où le Comité Champagne ne serait pas en mesure de fournir les données.**  
**Les paramètres du suivi analytique semestriel pour le piézomètre à créer entre le bassin de protection du village et le captage pour permettre une surveillance de la qualité des eaux souterraines sont les suivants :**
- Les paramètres de suivi analytique semestriel au niveau du piézomètre à positionner entre le bassin protection du village et le captage AEP sont les suivants :
  - o analyse vis-à-vis des métaux lourds,
  - o azote globale (nitrite, nitrate),
  - o HAP,
  - o HCT,
  - o PCB,
  - o BTEX,
  - o COHV
- Arrêté du 11 septembre 2003 : cf XI.

## **XIX - ENGAZONNEMENT DES BASSINS (PAGE 98)**

L'engazonnement des bassins sera réalisé uniquement sur le pourtour du bassin et non par-dessus les géomembranes.

## **XX - COMPATIBILITE AVEC LE PLAN DE GESTION DES RISQUES D'INONDATIONS (PGRI) (PAGE 101)**

- Disposition 2.B.1 Ralentir l'écoulement des eaux pluviales dès la conception des projets :  
Le débit spécifique sera inférieur au débit spécifique du bassin versant intercepté par le projet avant l'aménagement.

Le débit spécifique du bassin versant intercepté par le projet avant aménagement est estimé à 2,49 l/s/ha grâce aux données suivantes (page 50 du dossier) :

Surface bassin versant du Flagot	68,5 km <sup>2</sup>
Débit décennal du Flagot	17,1 m <sup>3</sup> /s
Surface bassin versant intercepté par la Misy – Les Rieux et La Crapaudière (ha)	63,4 + 57,8 + 21,5 = 142,7 ha
Débit décennal spécifique (l/s/ha)	2,49 l/s/ha
Débit de fuite maximum retenu pour les 3 bassins	356 l/s
Débit de fuite retenu en fonction des caractéristiques des ouvrages	200 + 70 + 80 = 350 l/s

Les débits de fuite retenus pour les différents bassins sont les suivants :

Bassin de rétention	Qf (l/s)
Protection du village	50
La Misy	200
Les Rieux	70
La Crapaudière	80

Tableau n°1 : Débits de fuite retenus pour les bassins de rétention à créer

Soit un total de 350 l/s pour les 3 bassins se rejetant dans le milieu naturel, soit un débit spécifique de 2,45 l/s/ha. **Les débits de fuite retenus permettent donc de ne pas dépasser le débit décennal du bassin versant collecté à l'état naturel et de ne pas créer de dommages au niveau du rejet à l'aval.**

## **XXI - COMPATIBILITE AVEC LE PPRNGT (PAGE 102)**

- Un nouveau plan du bassin la crapaudière est joint en annexe sans remblais supérieur à 2,00 m
- Un nouveau plan du bassin la Protection du village est joint en annexe sans remblais supérieur à 2,00 m. En revanche le volume utile du bassin est modifié il passe de 6 137 m<sup>3</sup> à 7 580 m<sup>3</sup>. Par conséquent les pages suivantes sont modifiées :

- o Page 31 :

### Protection du Village

Le projet d'aménagement hydraulique prévoit de réaliser près de 760ml de voirie béton avec 6 grilles avaloirs en complément pour capter le maximum d'eaux pluviales. Ensuite un réseau de canalisation achemine les eaux jusqu'au bassin de rétention des eaux pluviales d'un volume de 7 580 m<sup>3</sup> qui sera imperméabilisé conformément aux prescriptions de l'Agence Régionale de Santé (ARS) en raison de l'emprise du bassin dans le périmètre rapproché du captage de la gravelle

- Tableau Page 37 (cf chapitre V)
- Tableau n°10 page 51 :

Bassin de rétention	Volume (en m <sup>3</sup> )	
	Volume calculé	Volume retenu
Bassin « la Protection du village »	5725	7 580
Bassin « La Misy »	5850	6158
Bassin « Les Rieux »	5606	5700
Bassin « La Craaudière »	2055	2120

- Paragraphe page 51 :

Bassin de rétention « La Protection du Village » (Bassins versants 5A, 5B, 5C et 5D)

Qf (débit de fuite de l'ouvrage) : 50 l/s

Sa (surface active collectée) : 18,47 ha

Le volume propre de stockage prend donc en considération la zone du projet. Le volume de rétention décennal estimé est le suivant (cf Annexe n°2) :

Volume décennal V10 = 5 725 m<sup>3</sup>

Le volume utile retenu est de 7 580 m<sup>3</sup>.

Le bassin aura une emprise au sol d'environ 3 500 m<sup>2</sup> et une profondeur maximale de 1,89 m par rapport au terrain naturel.

Le débit de fuite de cet ouvrage hydraulique étant de 50l/s, il se vidangera en approximativement 31 h et 50 min.

En raison des contraintes foncières et afin d'obtenir une capacité de stockage maximum, le bassin est conçu en forme d'escalier avec 3 compartiments séparés par des cloisons béton.

- Tableau n°12 page 53 :

Ouvrage	Volume utile (m <sup>3</sup> )	Profondeur / Terrain naturel (m)	Débit de fuite (L/s)	Exutoire	Pente des talus
Bassin Protection du Village	7 580 m <sup>3</sup>	1,89	50	Réseau EP existant	3H/2V
Bassin La Misy	6 158 m <sup>3</sup>	2,20	200	Le Flagot	3H/2V
Bassin Les Rieux	5 700 m <sup>3</sup>	5,85	70	Le Flagot	3H/2V
Bassin La Craaudière	2 120 m <sup>3</sup>	2	80	Le Flagot	3H/2V

- Paragraphe page 90 :

#### Débordement des bassins et impacts à l'aval

On constate que les bassins à créer ne pourrait pas contenir les volumes ruisselés pour une pluie d'orage exceptionnelle enregistrée à proximité (station météo du CIVC à Chatillon-sur-Marne) de 53 mm en 1H.

Bassin	Volume calculé : 10 ans (en m <sup>3</sup> )	Volume 53 mm/60min (en m <sup>3</sup> )	Volume utile	Volume de débordement (m <sup>3</sup> )
La protection du village	5 725	9 609	7 580	2029
La Misy	5 850	13 998	6 158	7 840
Les Rieux	5 606	10 353	5 700	4 653
La Crapaudière	2 055	5 076	2 120	2 956

Tableau n°2 : Evaluation du volume de débordement en cas d'une pluie d'orage de 53 mm en 1H

Par conséquent, dans le cas d'une pluie d'orage de 53 mm en 1H, les volumes seront évacués par surverse vers l'aval des bassins :

- La protection du village : 2029 m<sup>3</sup> vers la rue des Bons vivants et le réseau d'eaux pluviales communale, avec un débit de surverse de 5,77 m<sup>3</sup>/s, le volume serait évacué en un peu moins de 6 minutes.

- Tableau n°1 de la note de présentation non technique, page 115

Les caractéristiques des différents ouvrages de rétention des eaux pluviales sont synthétisées dans le tableau ci-après :

Ouvrage	Volume utile (m3)	Hauteur d'eau utile (m)	Débit de fuite (L/s)	Exutoire	Pente des talus
Bassin Protection du Village	7 580 m3	1,89	50	Réseau EP existant	3H/2V
Bassin La Misy	6 158 m3	2,20	200	Le Flagot	3H/2V
Bassin Les Rieux	5 700 m3	4,85	70	Le Flagot	3H/2V
Bassin La Crapaudière	2 120 m3	2	80	Le Flagot	3H/2V

Tableau n°3 : Caractéristiques techniques des bassins

La vérification de l'étanchéité de l'ensemble collecte/stockage en phase chantier et lors de la réception de travaux et les mesures mises en œuvre afin de contrôler l'étanchéité durant la vie de l'ouvrage sont détaillées ci-dessous :

Trois niveaux de contrôle de l'étanchéité seront mis en œuvre en phase chantier, lors de la réception de travaux et durant la vie de l'ouvrage :

- Contrôles internes en phase chantier et à la réception de travaux : Ils sont réalisés par le personnel de l'entreprise en charge des travaux. Il est réalisé par le soudeur (contrôle des paramètres de soudage, contrôle visuel, ...) et/ou par le chef de chantier (contrôle à réception des matériaux et contrôle des assemblages). Ces contrôles concernent la totalité des assemblages et nécessitent la présence sur chantier

de matériel adapté et en état de marche (cloche à vide, tensiomètre de chantier, aiguilles de mise en pression avec manomètre...).

- Contrôles externes à la réception de travaux et durant la vie de l'ouvrage : contrôle par sondage réalisé pour le compte de l'entreprise par une personne ne participant pas à la mise en œuvre du Dispositif d'Étanchéité par Géomembrane (DEG)
- Contrôle extérieurs à la réception de travaux et durant la vie de l'ouvrage : contrôle par un sondage réalisé par le maître d'œuvre ou un prestataire externe. Il consiste en une revue documentaire, des contrôles non destructifs et des prélèvements pour la réalisation d'essais en laboratoire sous accréditation Cofrac.

## XXII - PAGE 08/12 DE LA NOTE DE PRESENTATION NON TECHNIQUE

Le tableau n°2 de la page 8 de la note de présentation non technique est modifié comme suit

Ouvrages	Unités	Quantité
Canalisation béton Ø 400	ml	240
Canalisation béton Ø 6600	MI	210
Canalisation béton Ø 800	ml	1200
Canalisation béton Ø 1000	ml	1280
Canalisation béton Ø 1200	ml	1310
Regards tampons	U	81
Avaloirs décanteur	U	18
Voirie béton largeur 4 m	ml	110
Réfection voirie enrobé	ml	170
4 ouvrages de stockage	m <sup>3</sup>	21 558

## XXIII - ANNEXES

### XXIII.1 - FICHES DE DIMENSIONNEMENT

Les temps de concentration ont été déterminés selon la méthode des vitesses :

Bassins versant	Cr moyen	Surface en ha	Pente (m/m)	Longueur cheminement hydraulique (m)	Vitesse retenue	Temps de concentration (min)
BV Protection du village	0,29	62,7	0,16	600	1,05	10,5
BV La Misy	0,49	63,4	0,09	1700	0,9	25,5
BV Les Rieux	0,34	57,8	0,13	1120	1,05	19,6
BV La Crapaudière	0,48	21,0	0,13	12880	1,05	22,4

Le choix de la méthode des pluies pour le dimensionnement des ouvrages de rétention se base sur les recommandations techniques nationales.

- « La méthode des pluies est celle recommandée par le Ministère de la Transition Ecologique et Solidaire. Elle doit respecter les conditions suivantes : (I) absence d'ouvrage de stockage en amont du projet et (II) le

bassin versant amont du projet ne doit pas être supérieur à quelques dizaines d'hectares ». (Source : Elaboration et instruction des dossiers relatifs à la gestion des eaux pluviales – Guide technique francilien – août 2020).

- Par ailleurs, la méthode des pluies intègre implicitement la succession d'événements pluvieux (Source : Mémento technique 2017 – Conception et dimensionnement des systèmes de gestion des eaux pluviales et de collecte des eaux usés – ASTEE).

Par ailleurs, le dimensionnement est également réalisé selon la méthode des volumes avec une pluie de 53 mm en 60 minutes correspondant aux données de la station météo du CIVC présenté en page 40.

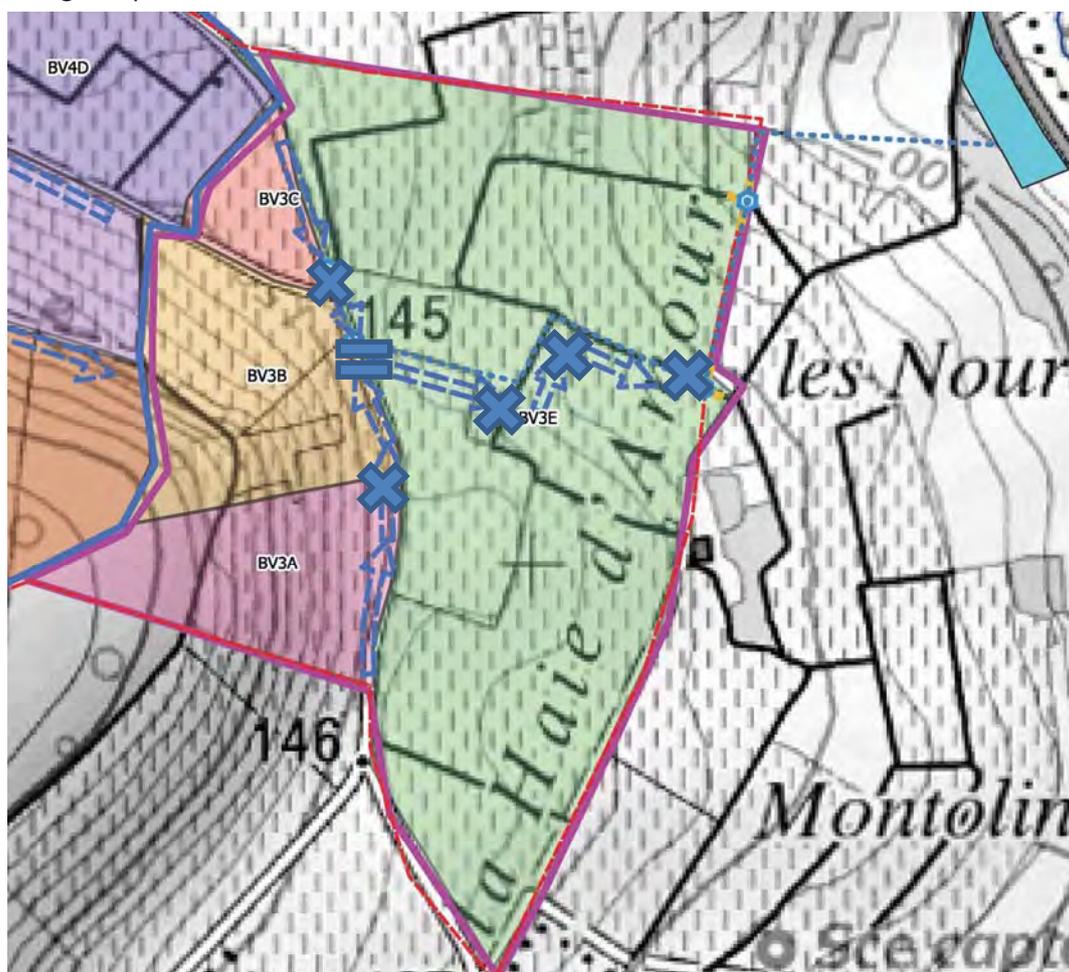
## XXIII.2 - ASSEMBLAGE DES SOUS-BASSINS VERSANTS

### Bassin Versant BV3

La cartographie du découpage en sous-bassins versant du bassin versant 3 avec les écoulements naturels et la nature des assemblages est la suivante :

✕ Assemblage en série

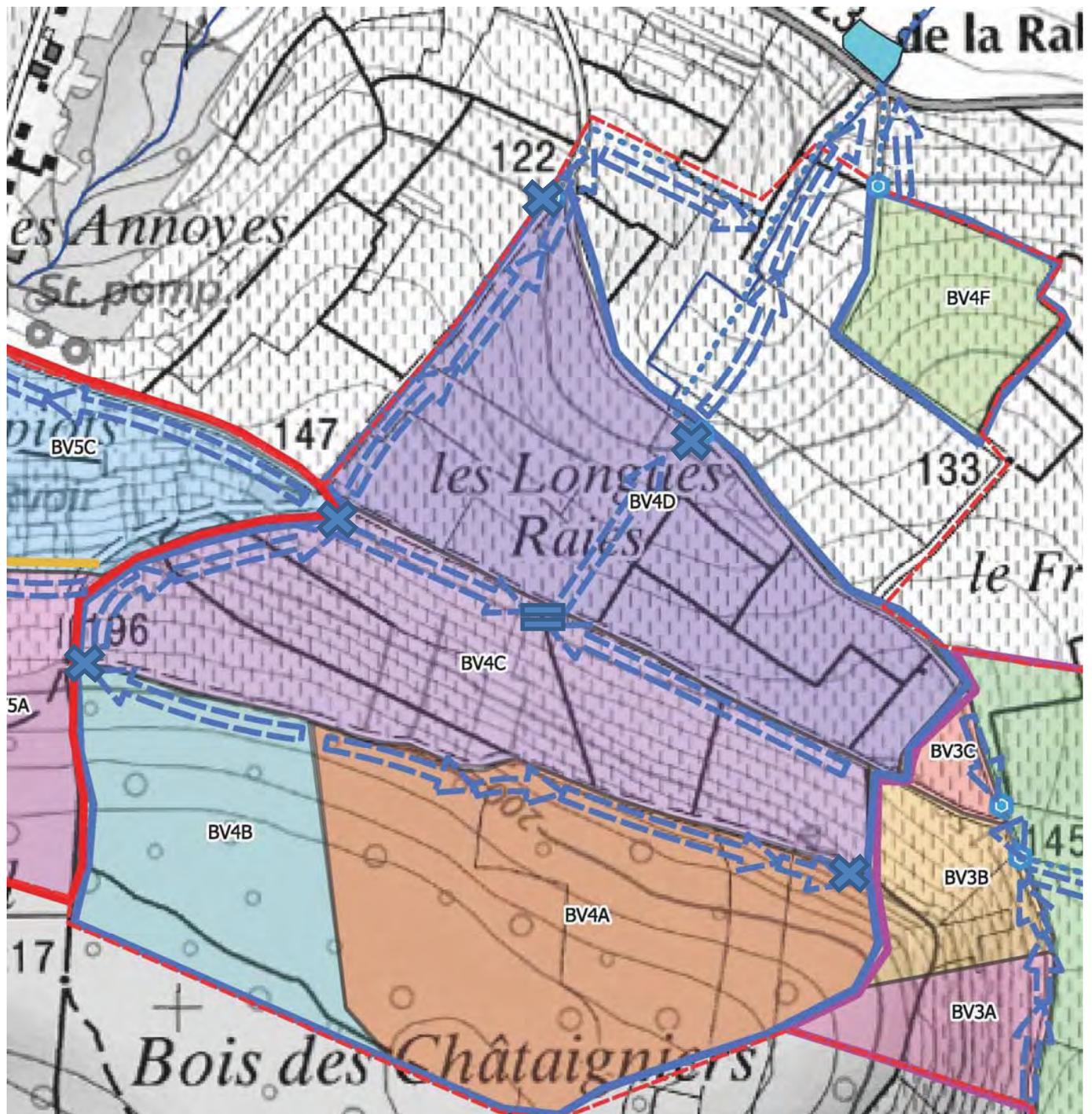
▬ Assemblage en parallèle



Bassin Versant BV4

La cartographie du découpage en sous-bassins versant du bassin versant 4 avec les écoulements naturels et la nature des assemblages est la suivante :

-  Assemblage en série
-  Assemblage en parallèle



### Bassin Versant BV5

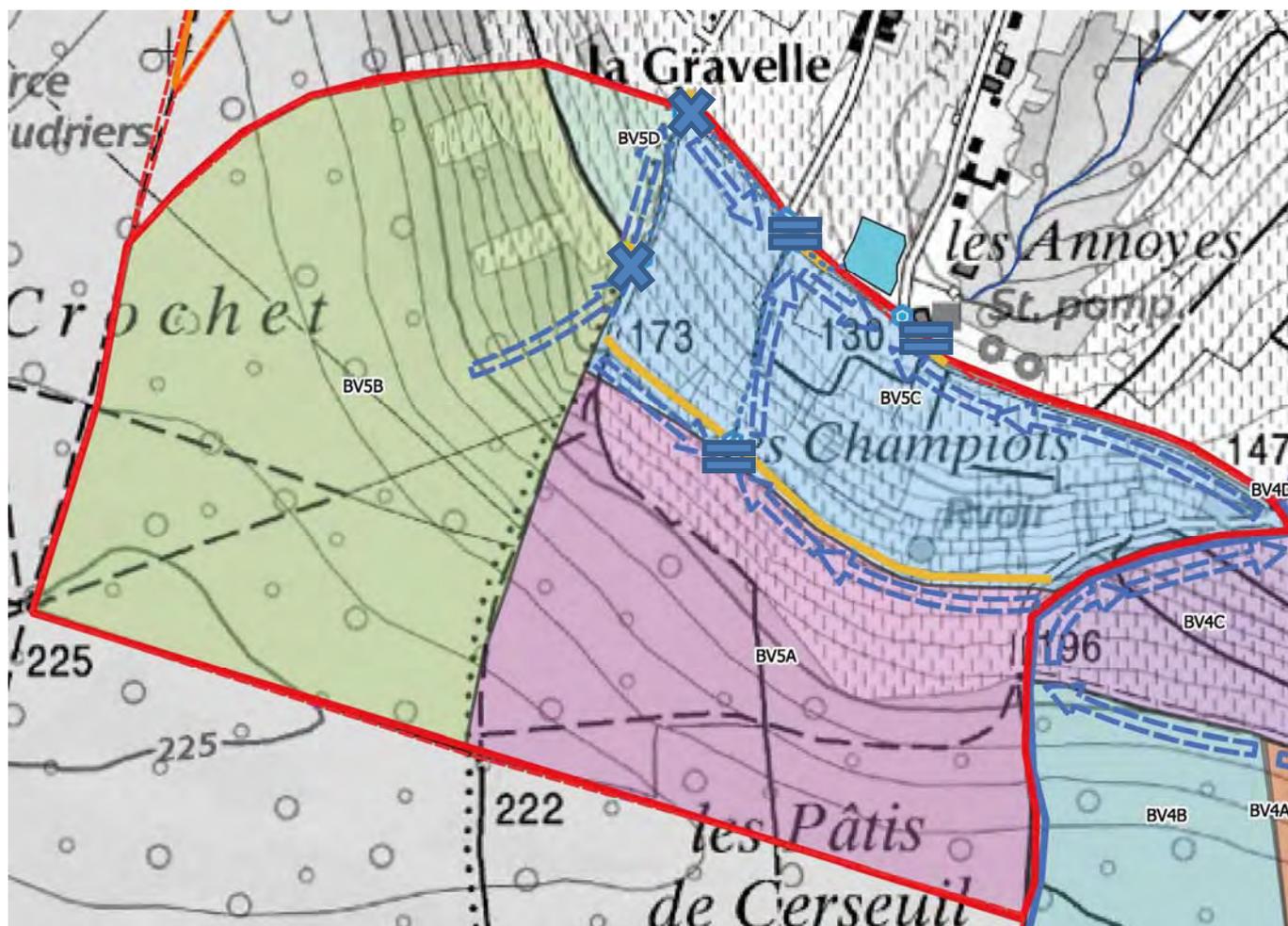
La cartographie du découpage en sous-bassins versant du bassin versant 5 avec les écoulements naturels et la nature des assemblages est la suivante :



Assemblage en série



Assemblage en parallèle



### Bassin Versant BV6

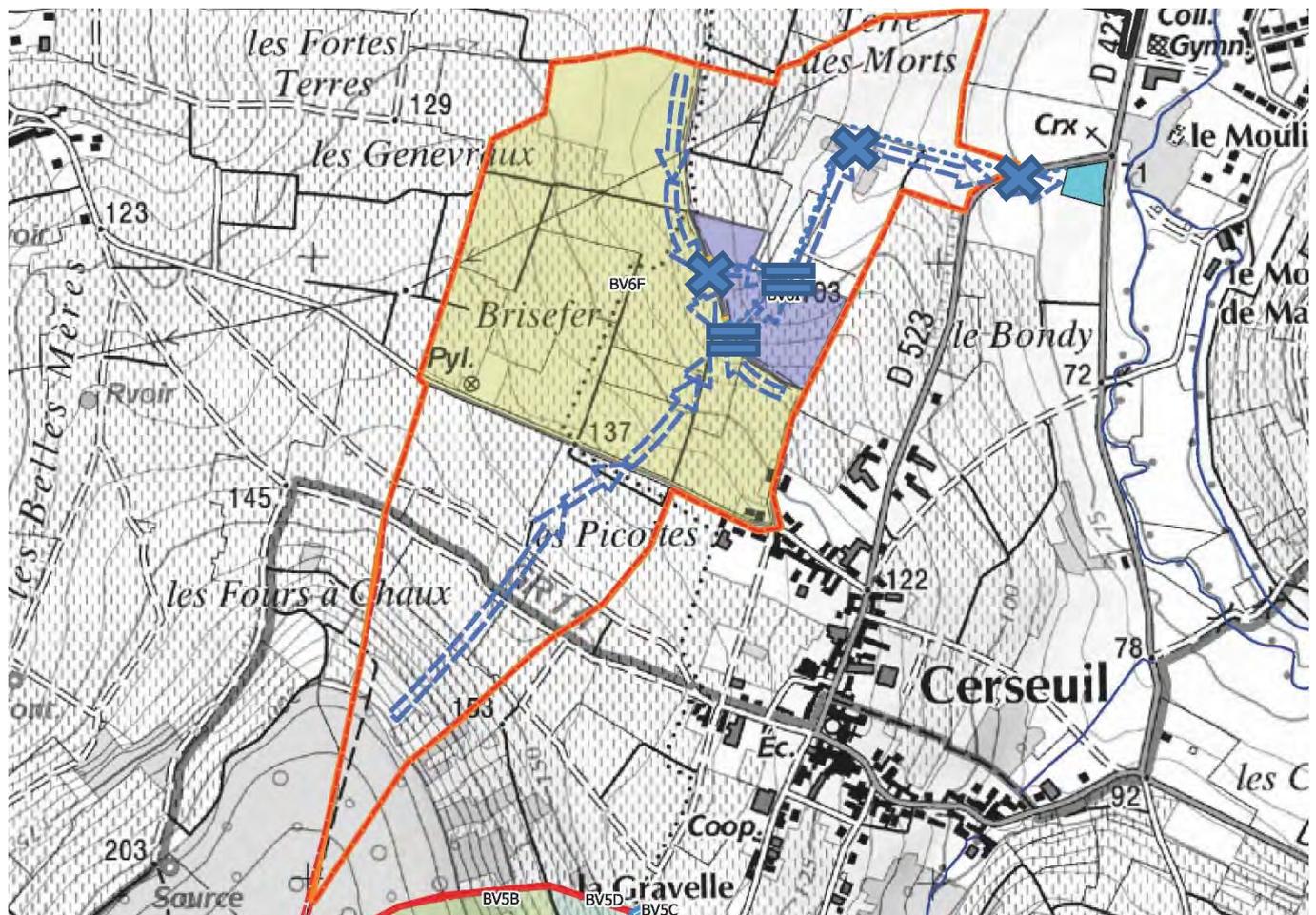
La cartographie du découpage en sous-bassins versant du bassin versant 6 avec les écoulements naturels et la nature des assemblages est la suivante :



Assemblage en série



Assemblage en parallèle



### XXIII.3 - CONVENTION DE REJET

La convention de rejet pour 30 l/s datant de 2016 est à retirer du dossier. La convention entre l'ASA de Mareuil-le-Port et la Communauté de Communes des paysages de la Champagne pour un rejet de 50 l/s vers le réseau d'assainissement communal existant est jointe à la présente note complémentaire en annexe n°6.

**ANNEXES**

## **ANNEXE 1 : FICHES DE DIMENSIONNEMENT**

**NOTE DE CALCUL ET NOTE DE SYNTHÈSE - La protection du village Hy (2)**

**1) Pluie de référence**

Période de retour (en année) :	T =	10	Orage local :		
Station météo de référence :		Reims - Courcy	Station CIVC :	Chatillon-sur-Marne	Valeur à saisir
			Durée de la pluie (en min) :	204,00	Calcul intermédiaire
Coefficients de Montana :	t = 6 min à 24h		Hauteur d'eau précipitée (en mm) :	71,50	Résultat
	a =	6,632			
	b =	0,717			

**2) Caractéristique du bassin versant**

Typologie du sol :	Surface (en m <sup>2</sup> )	Coefficient de ruissellement :	
Viticole :	S <sub>Viticole</sub> = 259000	Viticole :	Cr <sub>Viticole</sub> = 0,50
Agricole :	S <sub>Agricole</sub> = 0	Agricole :	Cr <sub>Agricole</sub> = 0,20
Forestier :	S <sub>Forestière</sub> = 368000	Forestier :	Cr <sub>Forestière</sub> = 0,15
Voirie :	S <sub>Voirie</sub> = 0	Voirie :	Cr <sub>Voirie</sub> = 0,90
Bassin de stockage des EP :	S <sub>Bassin d'EP</sub> = 0	Bassin de stockage des EP :	Cr <sub>Bassin d'EP</sub> = 1,00
Surface totale du bassin versant (en ha) :	S = 62,70	Coefficient de ruissellement moyen :	Cr <sub>Moyen</sub> = 0,29
Surface active totale (en ha) :	Sa = 18,47		

**3) Temps de concentration**

Surface totale du bassin versant (en km <sup>2</sup> ) :	S = 0,627
Pente moyenne du bassin versant (en m/m) :	P = 0,16
Temps de concentration du bassin versant (en min) :	tc = 10,50

**4) Caractéristique du bassin d'eaux pluviales**

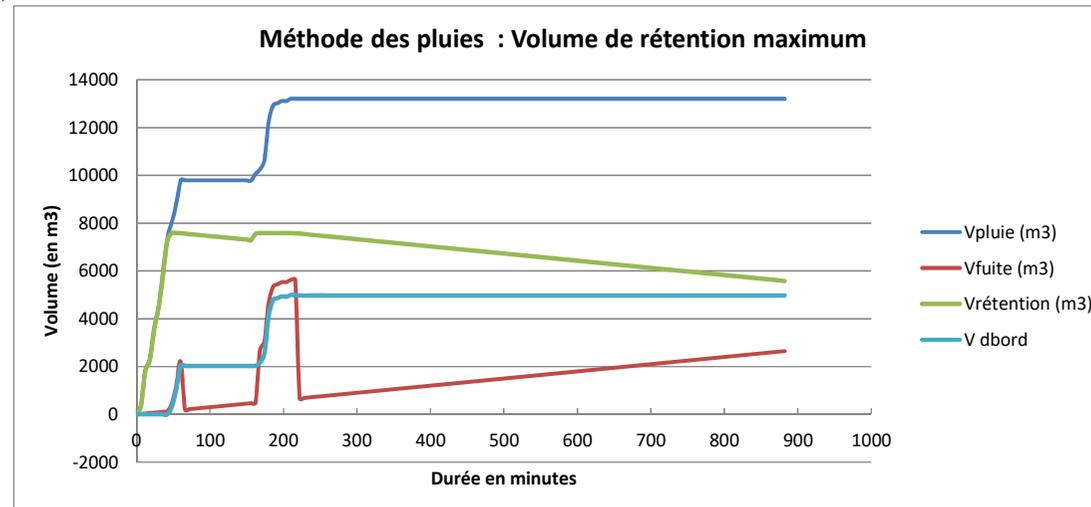
Perméabilité du sol (en m/s) :	K =	3,40E-07	Sondage géotechnique :		Exutoire du bassin d'eaux pluviales :	
Surface d'infiltration du bassin (en m²) :	S <sub>inf</sub> =	0,00	N° :	EP1	Position X :	Dans réseau EP
Coefficient de sécurité ou colmatage :	c =	0,75	Position X :	701 724,217	Position Y :	Dans réseau EP
Débit de fuite infiltré (en l/s) :	Q <sub>finf</sub> = K x S <sub>inf</sub>	0,00	Position Y :	152 776,755		
Débit de fuite régulé (en l/s) :	Q <sub>fr</sub> =	50,00	(Lambert / Nord)			
Débit de fuite total (en l/s) :	Q <sub>ftot</sub> = Q <sub>finf</sub> + Q <sub>fr</sub>	50,00				

**5) Calcul du volume à stocker**

		(Pluie correspondant à l'orage local)						
Durée de la pluie (en min) :	t =	12,00	30,00	60,00	120,00	210,00		
Hauteur d'eau précipitée (en mm) :	h =	10,00	24,50	53,00	53,00	71,50		
Débit de pointe (en l/s) :	Q <sub>s</sub> =	7125,77	6983,26	7553,32	3776,66	2911,39		
Volume utile à stocker (en m³) :	V =	2 077	2 077	2 077	2 077	12 576		
Temps de vidange (en h) :	t <sub>vidange</sub> =	11,54	11,54	11,54	11,54	69,87		

Volume réel de stockage projeté du bassin (en m3) :	7 580	OK	OK	OK	OK	60,27%		
---	-------	----	----	----	----	--------	--	--

(selon dessin en modélisation 3D)



PROJET : SS3 - Verses 0 N° 304 516 0 0 0 0 0 0 0

RESEAU EP

Station	REIMS	} coef:	a	b	k <sup>1</sup> /u	w/u	1/u	v/u	
Période de retour	10 ans		6,63	0,72	1,427	0,772	1,219	0,312262	72,000
Zone	-								

ASSEMBLAGE EN PARALLELE

Bassin versant élémentaires		Surface A (ha)	Coef. d'imp. C	Pente moy. du BV I (m/m)	Débit (m3/s) Q	L (m)	M	m	Débit corrigé (m3/s) Qcor.	C.A	I.Qc	L pour Lmax
4A	0	14,4	0,11875	0,1	0,40583532	438	1,15423135	1,51719375	0,616	1,71	0,06157308	438
4B	0	11	0,15	0,06	0,37365042	400	1,20604538	1,46750346	0,548	1,65	0,0329	400
<b>(4A) // (4B)</b>		<b>25,4</b>	<b>0,132283465</b>	<b>0,08115797</b>	<b>0,67</b>	<b>438</b>	<b>0,86907499</b>	<b>3,71360292</b>	<b>1,164</b>	<b>2,495207392</b>		

ASSEMBLAGE EN PARALLELE

Bassin versant élémentaires		Surface A (ha)	Coef. d'imp. C	Pente moy. du BV I (m/m)	Débit (m3/s) Q	L (m)	M	m	Débit corrigé (m3/s) Qcor.	C.A	I.Qc	L pour Lmax
6F	0	27,2	0,5	0,06	3,25820514	500	0,95870624	1,74649692	5,690	13,6	0,34142671	500
6I	0	2,8	0,5	0,09	0,6399737	130	0,8	2,00340632	1,282	1,4	0,11539146	130
<b>(6F) // (6I)</b>		<b>30</b>	<b>0,5</b>	<b>0,06551645</b>	<b>3,61</b>	<b>500</b>	<b>0,91287093</b>	<b>3,43703733</b>	<b>6,973</b>	<b>12,41425316</b>		

ASSEMBLAGE EN PARALLELE

Bassin versant élémentaires		Surface A (ha)	Coef. d'imp. C	Pente moy. du BV I (m/m)	Débit (m3/s) Q	L (m)	M	m	Débit corrigé (m3/s) Qcor.	C.A	I.Qc	L pour Lmax
(3A) + (3B)	0	5,5	0,417272727	0,17623744	1,06608002	741	3,15963462	0,48681635	0,687	2,295	0,12102066	741
3C	0	1,5	0,5	0,05	0,3290925	132	1,07777549	1,59813089	0,526	0,75	0,02629664	132
<b>((3A) + (3B)) // (3C)</b>		<b>7</b>	<b>0,435</b>	<b>0,1214864</b>	<b>1,20</b>	<b>741</b>	<b>2,80071674</b>	<b>0,58857141</b>	<b>0,708</b>	<b>0,707881376</b>		

PROJET : SS3 - Verses 0 N° 304 516 0 0 0 0 0 0 0 0

RESEAU EP

Station	REIMS	} coef:	a	b	k <sup>4</sup> /u	w/u	1/u	v/u	coeff de rugo
Période de retour	10 ans		6,63	0,72	1,427	0,772	1,219	0,312262	72,000
Zone	-								

ASSEMBLAGE EN SERIE

Bassin versant élémentaires	Surface A (ha)	Coef. d'imp. C	Pente moy. du BV I (m/m)	Débit (m3/s) Q	L (m)	M	m	Débit corrigé (m3/s) Qcor.		
3A	0	0	3,2	0,390625	0,1600	0,62847321	466	2,60501919	0,81838641	0,514
3B	0	0	2,3	0,454347826	0,210	0,6375085	275	1,8132963	1,07714796	0,687
(3A) + (3B)	5,5	0,417272727	0,1762	1,07	741	3,15963462	0,48681635	0,687		

C.A L/I<sup>0,5</sup>  
1,25 1165  
1,045 600,099198

Pente réseau (m)	Diamètre théorique (m)	Diamètre retenu (m)
0,05	0,4	0,6

ASSEMBLAGE EN SERIE

Bassin versant élémentaires	Surface A (ha)	Coef. d'imp. C	Pente moy. du BV I (m/m)	Débit (m3/s) Q	L (m)	M	m	Débit corrigé (m3/s) Qcor.		
(3A) + (3B)	0	0	5,5	0,417272727	0,1762	1,06608002	741	3,15963462	0,48681635	0,687
3C	0	0	1,5	0,5	0,050	0,3290925	132	1,0777549	1,59813089	0,526
((3A) + (3B)) + (3C)	7	0,435	0,1374	1,25	873	3,29962985	0,45470182	0,687		

C.A L/I<sup>0,5</sup>  
2,295 1765,0992  
0,75 590,321946

Pente réseau (m)	Diamètre théorique (m)	Diamètre retenu (m)
0,01	0,6	0,8

ASSEMBLAGE EN SERIE

Bassin versant élémentaires	Surface A (ha)	Coef. d'imp. C	Pente moy. du BV I (m/m)	Débit (m3/s) Q	L (m)	M	m	Débit corrigé (m3/s) Qcor.		
((3A) + (3B)) // (3C)	0	0	7	0,435	0,1215	1,20271111	741	2,80071674	0,58857141	0,708
3E	0	0	14	0,5	0,040	1,71970987	430	1,14922334	1,52220481	2,618
((((3A) + (3B)) // (3C)) + (3E))	21	0,478333333	0,0750	2,71	1171	2,55533149	0,67996168	2,618		

C.A L/I<sup>0,5</sup>  
3,045 2125,95653  
7 2150

Pente réseau (m)	Diamètre théorique (m)	Diamètre retenu (m)
0,05	0,7	1

ASSEMBLAGE EN SERIE

Bassin versant élémentaires			Surface A (ha)	Coef. d'imp. C	Pente moy. du BV I (m/m)	Débit (m3/s) Q	L (m)	M	m	Débit corrigé (m3/s) Qcor.
(4A) // (4B)	0	0	25,4	0,132283465	0,0812	0,67191012	438	0,86907499	3,71360292	1,164
4C	0	0	14	0,5	0,160	2,65128026	370	0,9888666	1,7059515	4,523
((4A) // (4B)) + (4C)			39,4	0,262944162	0,1077	2,38	808	1,28725104	2,0009576	4,759

C.A L/I^0,5

3,36 1537,47663

7 925

Pente réseau (m)	Diamètre théorique (m)	Diamètre retenu (m)
0,043	1,0	1

4,759392938

**ASSEMBLAGE EN SERIE**

Bassin versant élémentaires			Surface A (ha)	Coef. d'imp. C	Pente moy. du BV I (m/m)	Débit (m3/s) Q	L (m)	M	m	Débit corrigé (m3/s) Qcor.
((4A) // (4B)) + (4C)	0	0	39,4	0,262944162	0,1077	2,37855762	808	1,28725104	2,0009576	4,759
4D	0	0	13,9	0,5	0,050	1,83364217	820	2,1994113	0,93046257	1,706
((((4A) // (4B)) + (4C)) + (4D))			53,3	0,324765478	0,0705	3,40	1628	2,22992777	0,84256793	4,759

C.A L/I^0,5

10,36 2462,47663

6,95 3667,15148

Pente réseau (m par m)	Diamètre théorique (m)	Diamètre retenu (m)
0,018	0,8	1

2,867966097

Pente réseau (m)	Diamètre théorique (m)	Diamètre retenu (m)
0,025	1,1	1,2

**ASSEMBLAGE EN SERIE**

Bassin versant élémentaires			Surface A (ha)	Coef. d'imp. C	Pente moy. du BV I (m/m)	Débit (m3/s) Q	L (m)	M	m	Débit corrigé (m3/s) Qcor.
((((4A) // (4B)) + (4C)) + (4D))	0	0	53,3	0,324765478	0,0705	3,40383962	1628	2,22992777	0,84256793	4,759
4F	0	0	4,5	0,5	0,100	0,95372837	260	1,22565175	1,44966692	1,383
(((((4A) // (4B)) + (4C)) + (4D)) + (4F))			57,8	0,338408304	0,0738	3,86	1888	2,48335079	0,71124333	4,759

C.A L/I^0,5

17,31 6129,62812

2,25 822,192192

Pente réseau (m par m)	Diamètre théorique (m)	Diamètre retenu (m)
0,055	0,6	0,6

2,747704348

Pente réseau (m)	Diamètre théorique (m)	Diamètre retenu (m)
0,015	1,2	1,2

**ASSEMBLAGE EN SERIE**

Bassin versant élémentaires			Surface A (ha)	Coef. d'imp. C	Pente moy. du BV I (m/m)	Débit (m3/s) Q	L (m)	M	m	Débit corrigé (m3/s) Qcor.
5A	0	0	23,3	0,249270386	0,1000	1,45218037	450	0,93225464	1,78394831	2,591
5C	0	0	12,8	0,5	0,110	2,20098048	500	1,39754249	1,31233619	2,888

C.A L/I^0,5

5,808 1423,02495

6,4 1507,55672

Pente réseau (m par m)	Diamètre théorique (m)	Diamètre retenu (m)
0,025	0,8	0,8

Pente réseau (m)	Diamètre théorique (m)	Diamètre retenu (m)

(5A) + (5C)			36,1	0,338171745	0,1051	3,00	950	1,58113883	1,44762684	<b>4,340</b>
-------------	--	--	------	-------------	--------	------	-----	------------	------------	--------------

4,340397396	0,025	1,0	1
-------------	-------	-----	---

**ASSEMBLAGE EN SERIE**

Bassin versant élémentaires			Surface A (ha)	Coef. d'imp. C	Pente moy. du BV I (m/m)	Débit (m3/s) Q	L (m)	M	m	Débit corrigé (m3/s) Qcor.
(5A) + (5C)	0	0	36,1	0,338171745	0,1051	2,99828469	950	1,58113883	1,44762684	<b>4,340</b>
5D	0	0	1,5	0,5	0,110	0,42096265	150	1,22474487	1,45048086	<b>0,611</b>
((5A) + (5C)) + (5D)			37,6	0,34462766	0,1057	3,17	1100	1,7939022	1,18672074	<b>4,340</b>

C.A L/I^0,5

12,208	2930,58167	Pente réseau (m par m)	Diamètre théorique (m)	Diamètre retenu (m)
0,75	452,267017	0,02	0,5	0,8

Pente réseau (m)	Diamètre théorique (m)	Diamètre retenu (m)
0,023	1,0	1

3,76450051

**ASSEMBLAGE EN SERIE**

Bassin versant élémentaires			Surface A (ha)	Coef. d'imp. C	Pente moy. du BV I (m/m)	Débit (m3/s) Q	L (m)	M	m	Débit corrigé (m3/s) Qcor.
(6F) // (6I)	0	0	30	0,5	0,0655	3,61190525	500	0,91287093	3,43703733	<b>6,973</b>
Collège	0	0	15	0,306666667	0,050	1,07182567	460	1,18771489	1,48464669	<b>1,591</b>
((6F) // (6I)) + (Collège)			45	0,435555556	0,0573	4,00	960	1,43108351	1,69365429	<b>6,973</b>

C.A L/I^0,5

15	1953,41644	Pente réseau (m par m)	Diamètre théorique (m)	Diamètre retenu (m)
4,6	2057,18254	0,062	1,0	1

Pente réseau (m)	Diamètre théorique (m)	Diamètre retenu (m)
0,024	1,2	1,2

6,77970855

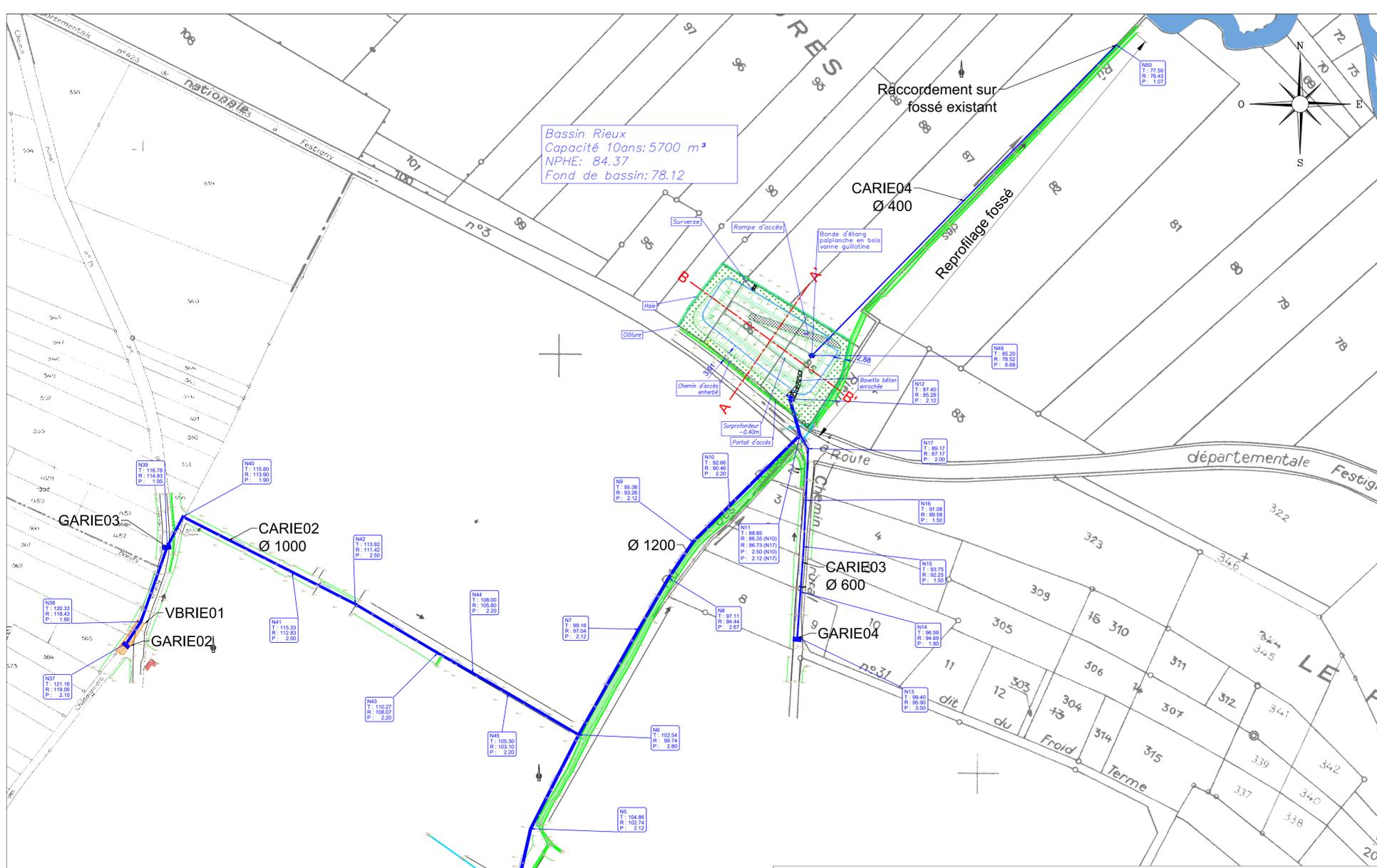
## **ANNEXE 2 : PLAN MASSE GENERAL**



**ANNEXE 3 : PLAN BASSIN PROTECTION DU VILLAGE**



**ANNEXE 4 : PLAN BASSIN LES RIEUX**



**Bassin Rieux**  
 Capacité 10ans: 5700 m<sup>3</sup>  
 NPHE: 84.37  
 Fond de bassin: 78.12

**BASSIN Rieux**

Pente des Talus : 3/2  
 Volume total : 5700 m<sup>3</sup>  
 Côte fond de bassin : 78.52  
 NE min : 78.92 - 167m<sup>3</sup>  
 NE max : 84.17 - 5350m<sup>3</sup>  
 NPHE : 84.37 - 5700m<sup>3</sup>

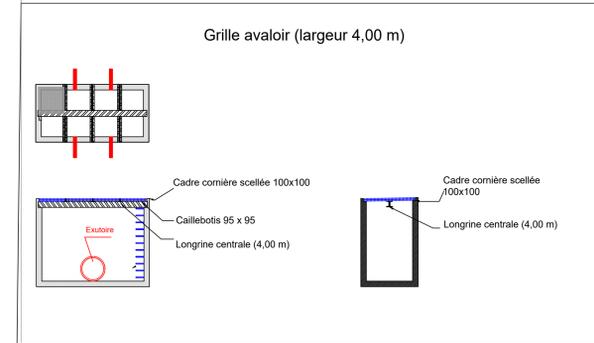
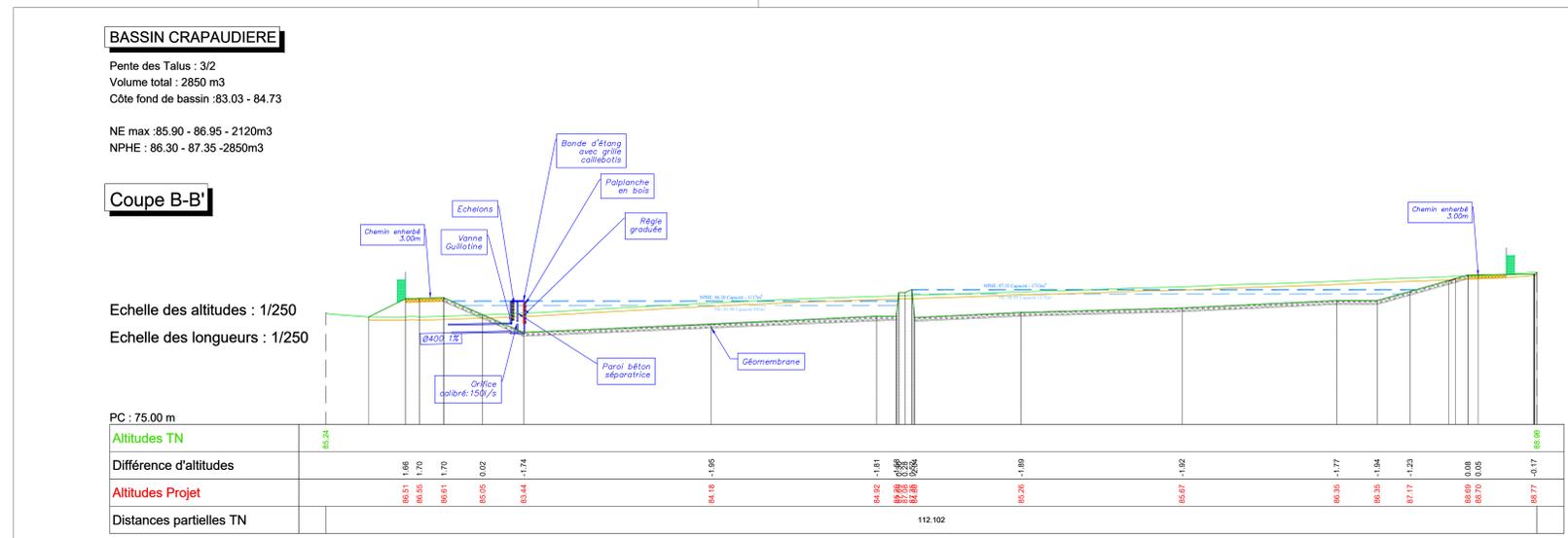
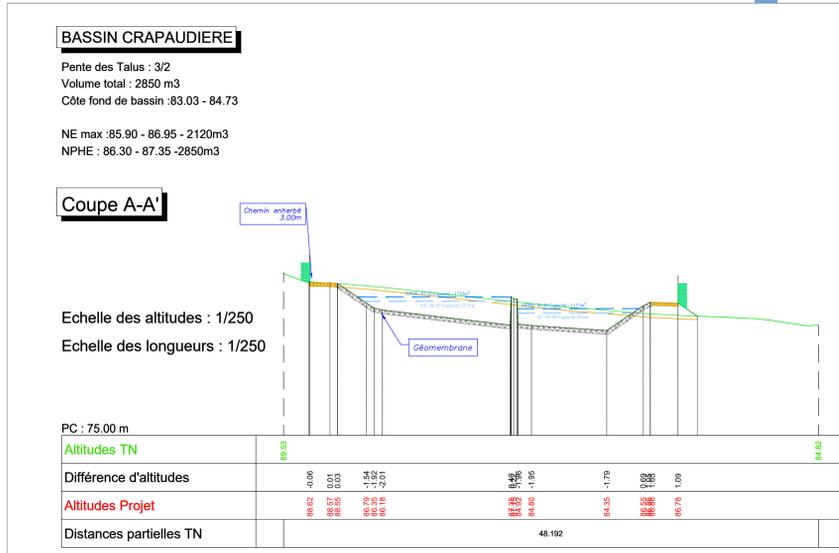
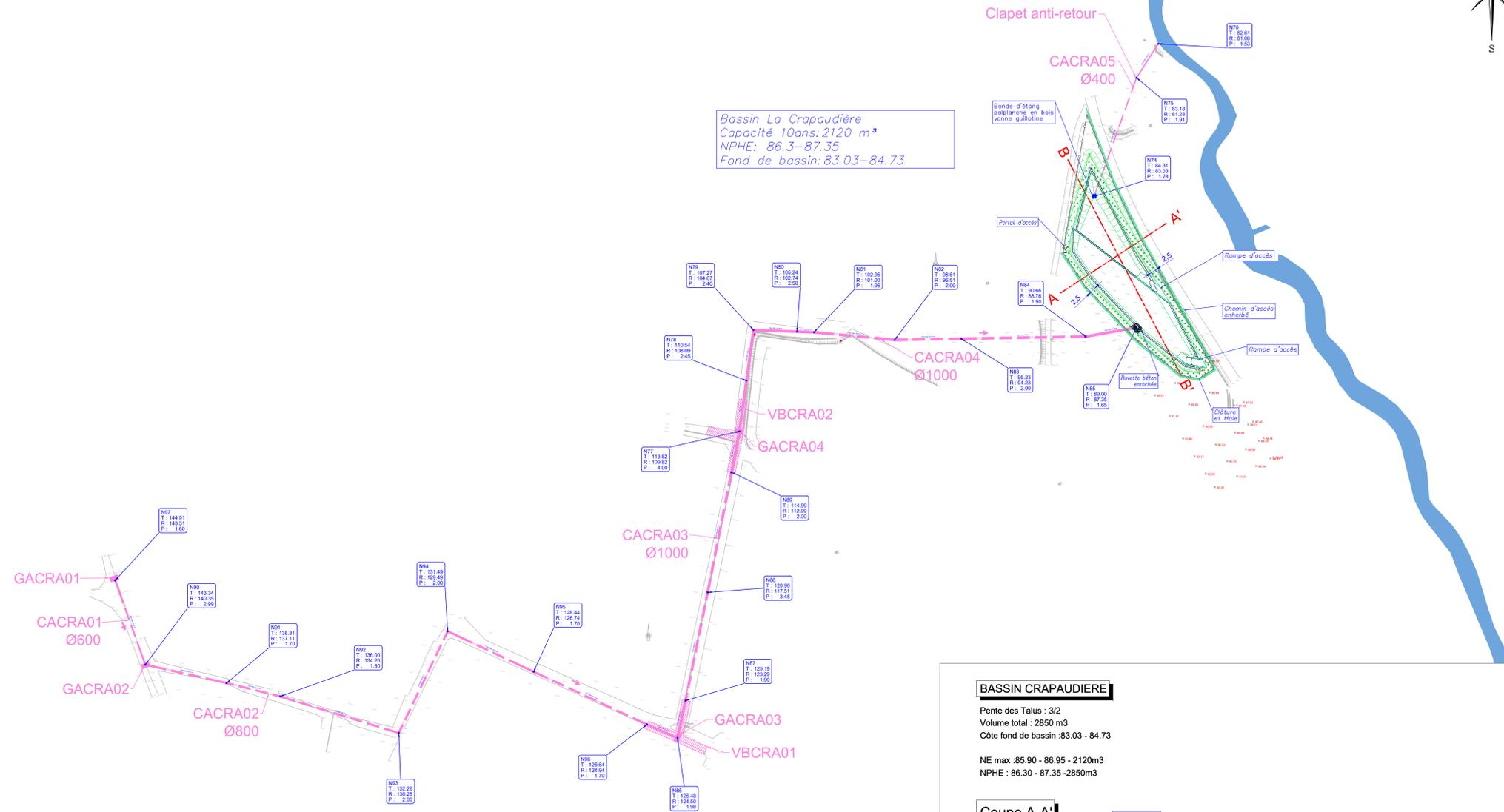
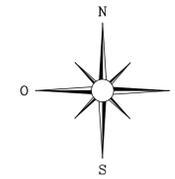
**Coupe A-A'**

Echelle des altitudes : 1/250  
 Echelle des longueurs : 1/250

PC : 70.00 m

Altitudes TN	88.49	87.66	86.94	86.94	86.54	86.54	86.22	86.22	85.71	85.71	85.35	85.35	85.00	85.00	84.64	84.64	84.28	84.28	83.92	83.92	83.56	83.56	83.20	83.20	82.84	82.84	82.48	82.48	82.12	82.12	81.76	81.76	81.40	81.40	81.04	81.04	80.68	80.68	80.32	80.32	79.96	79.96	79.60	79.60	79.24	79.24	78.88	78.88	78.52	78.52	78.16	78.16	77.80	77.80	77.44	77.44	77.08	77.08	76.72	76.72	76.36	76.36	76.00	76.00	75.64	75.64	75.28	75.28	74.92	74.92	74.56	74.56	74.20	74.20	73.84	73.84	73.48	73.48	73.12	73.12	72.76	72.76	72.40	72.40	72.04	72.04	71.68	71.68	71.32	71.32	70.96	70.96	70.60	70.60	70.24	70.24	69.88	69.88	69.52	69.52	69.16	69.16	68.80	68.80	68.44	68.44	68.08	68.08	67.72	67.72	67.36	67.36	67.00	67.00	66.64	66.64	66.28	66.28	65.92	65.92	65.56	65.56	65.20	65.20	64.84	64.84	64.48	64.48	64.12	64.12	63.76	63.76	63.40	63.40	63.04	63.04	62.68	62.68	62.32	62.32	61.96	61.96	61.60	61.60	61.24	61.24	60.88	60.88	60.52	60.52	60.16	60.16	59.80	59.80	59.44	59.44	59.08	59.08	58.72	58.72	58.36	58.36	58.00	58.00	57.64	57.64	57.28	57.28	56.92	56.92	56.56	56.56	56.20	56.20	55.84	55.84	55.48	55.48	55.12	55.12	54.76	54.76	54.40	54.40	54.04	54.04	53.68	53.68	53.32	53.32	52.96	52.96	52.60	52.60	52.24	52.24	51.88	51.88	51.52	51.52	51.16	51.16	50.80	50.80	50.44	50.44	50.08	50.08	49.72	49.72	49.36	49.36	49.00	49.00	48.64	48.64	48.28	48.28	47.92	47.92	47.56	47.56	47.20	47.20	46.84	46.84	46.48	46.48	46.12	46.12	45.76	45.76	45.40	45.40	45.04	45.04	44.68	44.68	44.32	44.32	43.96	43.96	43.60	43.60	43.24	43.24	42.88	42.88	42.52	42.52	42.16	42.16	41.80	41.80	41.44	41.44	41.08	41.08	40.72	40.72	40.36	40.36	40.00	40.00	39.64	39.64	39.28	39.28	38.92	38.92	38.56	38.56	38.20	38.20	37.84	37.84	37.48	37.48	37.12	37.12	36.76	36.76	36.40	36.40	36.04	36.04	35.68	35.68	35.32	35.32	34.96	34.96	34.60	34.60	34.24	34.24	33.88	33.88	33.52	33.52	33.16	33.16	32.80	32.80	32.44	32.44	32.08	32.08	31.72	31.72	31.36	31.36	31.00	31.00	30.64	30.64	30.28	30.28	29.92	29.92	29.56	29.56	29.20	29.20	28.84	28.84	28.48	28.48	28.12	28.12	27.76	27.76	27.40	27.40	27.04	27.04	26.68	26.68	26.32	26.32	25.96	25.96	25.60	25.60	25.24	25.24	24.88	24.88	24.52	24.52	24.16	24.16	23.80	23.80	23.44	23.44	23.08	23.08	22.72	22.72	22.36	22.36	22.00	22.00	21.64	21.64	21.28	21.28	20.92	20.92	20.56	20.56	20.20	20.20	19.84	19.84	19.48	19.48	19.12	19.12	18.76	18.76	18.40	18.40	18.04	18.04	17.68	17.68	17.32	17.32	16.96	16.96	16.60	16.60	16.24	16.24	15.88	15.88	15.52	15.52	15.16	15.16	14.80	14.80	14.44	14.44	14.08	14.08	13.72	13.72	13.36	13.36	13.00	13.00	12.64	12.64	12.28	12.28	11.92	11.92	11.56	11.56	11.20	11.20	10.84	10.84	10.48	10.48	10.12	10.12	9.76	9.76	9.40	9.40	9.04	9.04	8.68	8.68	8.32	8.32	7.96	7.96	7.60	7.60	7.24	7.24	6.88	6.88	6.52	6.52	6.16	6.16	5.80	5.80	5.44	5.44	5.08	5.08	4.72	4.72	4.36	4.36	4.00	4.00	3.64	3.64	3.28	3.28	2.92	2.92	2.56	2.56	2.20	2.20	1.84	1.84	1.48	1.48	1.12	1.12	0.76	0.76	0.40	0.40	0.04	0.04	-0.32	-0.32	-0.68	-0.68	-1.04	-1.04	-1.40	-1.40	-1.76	-1.76	-2.12	-2.12	-2.48	-2.48	-2.84	-2.84	-3.20	-3.20	-3.56	-3.56	-3.92	-3.92	-4.28	-4.28	-4.64	-4.64	-5.00	-5.00	-5.36	-5.36	-5.72	-5.72	-6.08	-6.08	-6.44	-6.44	-6.80	-6.80	-7.16	-7.16	-7.52	-7.52	-7.88	-7.88	-8.24	-8.24	-8.60	-8.60	-8.96	-8.96	-9.32	-9.32	-9.68	-9.68	-10.04	-10.04	-10.40	-10.40	-10.76	-10.76	-11.12	-11.12	-11.48	-11.48	-11.84	-11.84	-12.20	-12.20	-12.56	-12.56	-12.92	-12.92	-13.28	-13.28	-13.64	-13.64	-14.00	-14.00	-14.36	-14.36	-14.72	-14.72	-15.08	-15.08	-15.44	-15.44	-15.80	-15.80	-16.16	-16.16	-16.52	-16.52	-16.88	-16.88	-17.24	-17.24	-17.60	-17.60	-17.96	-17.96	-18.32	-18.32	-18.68	-18.68	-19.04	-19.04	-19.40	-19.40	-19.76	-19.76	-20.12	-20.12	-20.48	-20.48	-20.84	-20.84	-21.20	-21.20	-21.56	-21.56	-21.92	-21.92	-22.28	-22.28	-22.64	-22.64	-23.00	-23.00	-23.36	-23.36	-23.72	-23.72	-24.08	-24.08	-24.44	-24.44	-24.80	-24.80	-25.16	-25.16	-25.52	-25.52	-25.88	-25.88	-26.24	-26.24	-26.60	-26.60	-26.96	-26.96	-27.32	-27.32	-27.68	-27.68	-28.04	-28.04	-28.40	-28.40	-28.76	-28.76	-29.12	-29.12	-29.48	-29.48	-29.84	-29.84	-30.20	-30.20	-30.56	-30.56	-30.92	-30.92	-31.28	-31.28	-31.64	-31.64	-32.00	-32.00	-32.36	-32.36	-32.72	-32.72	-33.08	-33.08	-33.44	-33.44	-33.80	-33.80	-34.16	-34.16	-34.52	-34.52	-34.88	-34.88	-35.24	-35.24	-35.60	-35.60	-35.96	-35.96	-36.32	-36.32	-36.68	-36.68	-37.04	-37.04	-37.40	-37.40	-37.76	-37.76	-38.12	-38.12	-38.48	-38.48	-38.84	-38.84	-39.20	-39.20	-39.56	-39.56	-39.92	-39.92	-40.28	-40.28	-40.64	-40.64	-41.00	-41.00	-41.36	-41.36	-41.72	-41.72	-42.08	-42.08	-42.44	-42.44	-42.80	-42.80	-43.16	-43.16	-43.52	-43.52	-43.88	-43.88	-44.24	-44.24	-44.60	-44.60	-44.96	-44.96	-45.32	-45.32	-45.68	-45.68	-46.04	-46.04	-46.40	-46.40	-46.76	-46.76	-47.12	-47.12	-47.48	-47.48	-47.84	-47.84	-48.20	-48.20	-48.56	-48.56	-48.92	-48.92	-49.28	-49.28	-49.64	-49.64	-50.00	-50.00	-50.36	-50.36	-50.72	-50.72	-51.08	-51.08	-51.44	-51.44	-51.80	-51.80	-52.16	-52.16	-52.52	-52.52	-52.88	-52.88	-53.24	-53.24	-53.60	-53.60	-53.96	-53.96	-54.32	-54.32	-54.68	-54.68	-55.04	-55.04	-55.40	-55.40	-55.76	-55.76	-56.12	-56.12	-56.48	-56.48	-56.84	-56.84	-57.20	-57.20	-57.56	-57.56	-57.92	-57.92	-58.28	-58.28	-58.64	-58.64	-59.00	-59.00	-59.36	-59.36	-59.72	-59.72	-60.08	-60.08	-60.44	-60.44	-60.80	-60.80	-61.16	-61.16	-61.52	-61.52	-61.88	-61.88	-62.24	-62.24	-62.60	-62.60	-62.96	-62.96	-63.32	-63.32	-63.68	-63.68	-64.04	-64.04	-64.40	-64.40	-64.76	-64.76	-65.12	-65.12	-65.48	-65.48	-65.84	-65.84	-66.20	-66.20	-66.56	-66.56	-66.92	-66.92	-67.28	-67.28	-67.64	-67.64	-68.00	-68.00	-68.36	-68.36	-68.72	-68.72	-69.08	-69.08	-69.44	-69.44	-69.80	-69.80	-70.16	-70.16	-70.52	-70.52	-70.88	-70.88	-71.24	-71.24	-71.60	-71.60	-71.96	-71.96	-72.32	-72.32	-72.68	-72.68	-73.04	-73.04	-73.40	-73.40	-73.76	-73.76	-74.12	-74.12	-74.48	-74.48	-74.84	-74.84	-75.20	-75.20	-75.56	-75.56	-75.92	-75.92	-76.28	-76.28	-76.64	-76.64	-77.00	-77.00	-77.36	-77.36	-77.72	-77.72	-78.08	-78.08	-78.44	-78.44	-78.80	-78.80	-79.16	-79.16	-79.52	-79.52	-79.88	-79.88	-80.24	-80.24	-80.60	-80.60	-80.96	-80.96	-81.32	-81.32	-81.68	-81.68	-82.04	-82.04	-82.40	-82.40	-82.76	-82.76	-83.12	-83.12	-83.48	-83.48	-83.84	-83.84	-84.20	-84.20	-84.56	-84.56	-84.92	-84.92	-85.28	-85.28	-85.64	-85.64	-86.00	-86.00	-86.36	-86.36	-86.72	-86.72	-87.08	-87.08	-87.44	-87.44	-87.80	-87.80	-88.16	-88.16	-88.52	-88.52	-88.88	-88.88	-89.24	-89.24	-89.60	-89.60	-89.96	-89.96	-90.32	-90.32	-90.68	-90.68	-91.04	-91.04	-91.40	-91.40	-91.76	-91.76	-92.12	-92.12	-92.48	-92.48	-92.84	-92.84	-93.20	-93.20	-93.56	-93.56	-93.92	-93.92	-94.28	-94.28	-94.64	-94.64	-95.00	-95.00	-95.36	-95.36	-95.72	-95.72	-96.08	-96.08	-96.44	-96.44	-96.80	-96.80	-97.16	-97.16	-97.52	-97.52	-97.88	-97.88	-98.24	-98.24	-98.60	-98.60	-98.96	-98.96	-99.32	-99.32	-99.68	-99.68	-100.04	-100.04	-100.40	-100.40	-100.76	-100.76	-101.12	-101.12	-101.48	-101.48	-101.84	-101.84	-102.20	-102.20	-102.56	-102.56	-102.92	-102.92	-103.28	-103.28	-103.64	-103.64	-104.00	-104.00	-104.36	-104.36	-104.72	-104.72	-105.08	-105.08	-105.44	-105.44	-105.80	-105.80	-106.16	-106.16	-106.52	-106.52	-106.88	-106.88	-107.24	-107.24	-107.60	-107.60	-107.96	-107.96	-108.32	-108.32	-108.68	-108.68	-109.04	-109.04	-109.40	-109.40	-109.76	-109.76	-110.12	-110.12	-110.48	-110.48	-110.84	-110.84	-111.20	-111.20	-111.56	-111.56	-111.92	-111.92	-112.28	-112.28	-112.64	-112.64	-113.00	-113.00	-113.36	-113.36	-113.72	-113.72	-114.08	-114.08	-114.44	-114.44	-114.80	-114.80	-115.16	-115.16	-115.52	-115.52	-115.88	-115.88	-116.24	-116.24	-116.60	-116.60	-116.96	-116.96	-117.32	-117.32	-117.68	-117.68	-118.04	-118.04	-118.40	-118.40	-118.76	-118.76	-119.12	-119.12	-119.48	-119.48	-119.84	-119.84	-120.20	-120.20	-120.56	-120.56	-120.92	-120.92	-121.28	-121.28	-121.64	-121.64	-122.00	-122.00	-122.36	-122.36	-122.72	-122.72	-123.08	-123.08	-123.44	-123.44	-123.80	-123.80	-124
--------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	------

**ANNEXE 5 : PLAN BASSIN LA CRAPAUDIERE**



ASA de Mareuil le Port  
Mairie  
24 avenue Hubert Pierson  
51700 - MAREUIL LE PORT  
T.06.59.76.02.01

**AMENAGEMENT HYDRAULIQUE  
DES COTEAUX VITICOLES**

TPF Ingénierie  
Pôle Infrastructure  
5 rue de Talleyrand  
CS 80015 - 51725 REIMS CEDEX  
T : 03 26 77 61 78

TITRE										SITUATION	
La Crapaudière											
DATE	INDICE	MODIFICATIONS									
22/03/2019	00	Création du plan									
09/07/2020	01	Modifications suivant remarques									
CODE DOCUMENT : MAREUIL-IR990021.PRO-REPRISE.PLAN-200318_1_20201215											
NUM PROJET	PHASE	NATURE	N° SERIE	NIVEAU	INDICE	BATIMENT	ECHELLE	DATE	NB PAGES		
IR990021	PRO-REF	VRD	5	-	01	-	1/1000	22/03/19	5/5		
AGENCE TPF	DESSIN	VERIFICATION	APPROBATION								
IR	Efe	ELe	TFa		TPF Ingénierie www.tpf.fr						

**ANNEXE 6 : CONVENTION DE REJET ENTRE L'ASA DE  
MAREUIL-LE-PORT ET LA COMMUNAUTE DE COMMUNES  
DES PAYSAGES DE LA CHAMPAGNE**

# AMENAGEMENT HYDRAULIQUE DES COTEAUX VITICOLES

## CONVENTION ASA - CCPC

Entre les soussignés :

◆ **ASA de Mareuil le Port** dont le siège social est situé 24 rue Hubert Pierson à Mareuil le Port (51700), représentée par son Président, **Monsieur Cédric MATHELIN**,

d'une part,

◆ **La Communauté de Communes des Paysages de la Champagne** (C.C.P.C.) dont le siège social est situé 4 boulevard des Varennes à Dormans (51700), représentée par son Président, **Monsieur Régis COUTANT**,

d'autre part,

### IL A ETE ARRETE ET CONVENU CE QUI SUIIT :

Dans le cadre des travaux hydrauliques des coteaux viticoles au droit de la commune de Mareuil le Port, la Communauté de Communes des Paysages de la Champagne autorise l'ASA de Mareuil le Port, représentée par Monsieur Cédric MATHELIN, à rejeter les eaux du bassin tampon, situé au hameau de Cerseuil au droit des parcelles 57, 58, 59, 60 et 524 pour partie, par un débit de fuite de 50 l/s, vers le réseau d'assainissement communal existant et géré par la Communauté de Communes des Paysages de la Champagne représentée par Monsieur Régis COUTANT.

Fait à Dormans,  
Le **14 AOÛT 2020**  
en deux (2) exemplaires

**Freddy LECACHEUR**  
Vice-Président Assainissement collectif  
de la Communauté de Communes  
des Paysages de la Champagne



**Cédric MATHELIN**  
Président de l'ASA de Mareuil le Port

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Mathelin', written over a horizontal line.

**ANNEXE 7 : ACCORD ENTRE L'ASA ET LES PROPRIETAIRES**  
**POUR L'ACQUISITION DES TERRAINS CONCERNES PAR LES**  
**OUVRAGES HYDRAULIQUES**

# MAIRIE de MAREUIL-LE-PORT



## ATTESTATION

Je soussigné, Monsieur Olivier VEAUX, Maire de Mareuil le Port, atteste que la commune :

- procédera aux échanges avec ses réserves foncières pour partie des parcelles AR523 et AR524 ;
- mettra à disposition les parcelles AR57, AR58, AR59 et AR60.

Les actes notariés seront signés dès que l'autorisation des travaux sera donnée.

En foi de quoi nous délivrons la présente attestation, pour servir et valoir ce que de droit.

Fait à Mareuil le Port, le 14 décembre 2020

Olivier VEAUX  
Maire de Mareuil-le-Port



**ANNEXE 8 : PERMISSION DE VOIRIE POUR LE COMPTE DE**  
**L'ASA DE MAREUIL-LE-PORT**

**Direction des Routes Départementales**  
Circonscription des Infrastructures  
Et du Patrimoine Ouest  
2, Rue des Loriots  
Vertus  
51130 BLANCS COTEAUX

## PERMISSION DE VOIRIE

*Affaire suivie par Raphaël FREDY*  
*Nos références : KB/2021/006*

tél. : 03 26 59 52 90  
fax : 03 26 52 11 04  
cipouest@marne.fr

Blancs-Coteaux, mercredi 6 janvier 2021

**Travaux d'aménagement hydraulique des coteaux viticoles de Cerseuil**  
**RD 423 (du PR 0+385 au PR 0+510, du PR 1+800 au PR 1+923 et du PR 2+740 au PR 2+825)**  
**et RD 523 (du PR 0+150 au PR 0+305)**

**Territoire de la commune de Mareuil le Port**

\*\*\*

### LE PRÉSIDENT DU CONSEIL DÉPARTEMENTAL,

**VU** le code des collectivités territoriales et notamment la troisième partie;

**VU** le code général de la propriété des personnes publiques et notamment les articles L2122-1 à L2122-3;

**VU** l'arrêté du président du Conseil général de la Marne en date du 19 février 2013 portant règlement général sur la conservation et la surveillance des routes départementales ;

**VU** l'arrêté du Président du Conseil départemental de la Marne en date du 17 juillet 2020 portant délégation de signature ;

**VU** la demande présentée le 22/12/2020 par monsieur Thomas GARNOTEL représentant de TPFI, Agence de Reims, 5 Rue de Talleyrand – CS 80015 – 51725 REIMS Cedex, sollicitant l'autorisation d'effectuer les travaux nécessaires à l'aménagement hydraulique des coteaux viticoles de Cerseuil pour le compte du pétitionnaire, l'ASA de Mareuil le Port, Mairie, 24 avenue Hubert Pierson – 51700 MAREUIL LE PORT, représentée par monsieur Cédric MATHELIN, RD 423 (du PR 0+385 au PR 0+510, du PR 1+800 au PR 1+923 et du PR 2+740 au PR 2+825) et RD 523 (du PR 0+150 au PR 0+305), sur le territoire Cerseuil, commune de Mareuil le Port;

**VU** l'avis de monsieur le maire de Mareuil le Port;

**VU** l'avis de monsieur le responsable de la circonscription centre ouest des infrastructures et du patrimoine ;

VU l'état des lieux ;

## ARRÊTE :

**ARTICLE 1<sup>er</sup>** –Le pétitionnaire est autorisé à réaliser des tranchées sous chaussée, sur le territoire de Cerseuil, commune de Mareuil le Port, comme indiqué à la demande, dans l'emprise de la RD 423 (du PR 0+385 au PR 0+510, du PR 1+800 au PR 1+923 et du PR 2+740 au PR 2+825) et de la RD523 (du PR 0+150 au PR 0+305).

**ARTICLE 2** - Le pétitionnaire devra, pour l'exécution desdits travaux, se conformer à la réglementation visée ci-dessus et aux conditions spéciales suivantes :

Les travaux définis dans l'article 1<sup>er</sup> du présent arrêté seront réalisés conformément aux prescriptions techniques ci-annexées concernant précisément :

- **Les travaux souterrains sous chaussée des RD 423 et RD 523 seront conformes à la réfection du corps de chaussée suivante :  $(6 \text{ cm BB} + 10 \text{ cm GB})$  OU  $(5 \text{ cm BB} + 25 \text{ cm GTLH})$**
- **Structure à reprendre :**
  - Génératrice supérieure des réseaux à -80 cm par rapport à l'existant
  - Pas de remblais avec les matériaux du site (interdit)
  - Canalisation enrobée de sable jusqu'à 10 cm au-dessus de la génératrice supérieure.
- Etant hors agglomération, un arrêté de circulation devra être demandé par l'entreprise devant effectuer lesdits travaux à la CIP Ouest de Vertus dès connaissance exacte de la date d'exécution des travaux (mini 3 semaines avant).

**ARTICLE 3.** – Le pétitionnaire devra fournir à la circonscription Ouest des infrastructures et du patrimoine de Vertus les résultats des essais de compactage des tranchées. Le département de la Marne se réserve la possibilité d'effectuer des contrôles pour vérifier que les prescriptions prévues dans la présente permission de voirie, sont correctement réalisées. En cas de résultat négatif, le coût de ces essais sera à la charge du pétitionnaire, la tranchée sera reprise suivant les normes imposées à l'article précédent.

**ARTICLE 4.** - La personne chargée de réaliser les travaux aura la charge de la signalisation réglementaire de son chantier, de jour comme de nuit, et sera responsable des accidents pouvant survenir par défaut ou insuffisance de cette signalisation. La signalisation devra être conforme à la réglementation en vigueur au moment de l'exécution des travaux (Instruction ministérielle 8<sup>ème</sup> partie "signalisation temporaire").

**ARTICLE 5.** - Le pétitionnaire devra consulter le guichet unique ([www.reseaux-et-canalisation.ineris.fr](http://www.reseaux-et-canalisation.ineris.fr)) et prendre contact avec les services intéressés pour tous renseignements concernant l'emplacement et les conditions techniques de franchissement ou de voisinage des canalisations et des câbles.

**ARTICLE 6.-** Le pétitionnaire devra informer, au moins quinze jours ouvrables à l'avance, monsieur le responsable de la circonscription Ouest de Vertus des infrastructures et du patrimoine de la date d'ouverture du chantier (avis d'ouverture en annexe n°5)

**ARTICLE 7.** - Les travaux devront être exécutés dans un délai maximum **de 6 mois** et la voie publique débarrassée de tout dépôt de matériaux à l'expiration de ce délai.

**ARTICLE 8.** - Le pétitionnaire est tenu d'entretenir l'ouvrage en bon état et à ses frais. Il sera toujours responsable de ce bon entretien vis-à-vis du département comme des usagers **des routes départementales n° 423 et 523**. L'avis de fin de chantier joint en annexe n°6 devra être renvoyé au plus tard deux jours ouvrables après la fin des travaux.

**ARTICLE 9.** - Dans un délai de trois mois à compter de la date d'achèvement des travaux, le pétitionnaire devra déposer, en 2 exemplaires, les plans de récolement à l'échelle 1/500 ou 1/200, certifiés exacts par ses soins.

Ces plans de récolement comprennent :

- les plans des câbles ou canalisations,
- les dessins complets et détaillés (plans et coupes) des ouvrages exécutés dans le domaine public,
- les coupes précisant les dispositions adoptées pour les traversées de chaussées en tous points où elles seront demandées préalablement par les services de voirie,
- le repérage de ces divers éléments par rapport à des repères fixes.
- Les essais de compactage de tranchée, ainsi que les caractéristiques des matériaux mis en œuvre.

**ARTICLE 10.** - La présente autorisation sera annulée de plein droit s'il n'en a pas été fait usage dans le délai d'un (1) an à partir de la date de l'arrêté.

**ARTICLE 11.** – Conformément aux dispositions du code de justice administrative, la présente décision peut faire l'objet d'un recours administratif, soit auprès de l'auteur de l'acte, soit auprès du supérieur hiérarchique de l'auteur de l'acte dans un délai de deux mois suivant la notification de la décision ou du tribunal administratif de Chalons en Champagne.

**ARTICLE 12.** - Monsieur le directeur général des services du département est chargé de l'exécution du présent arrêté qui sera publié aux recueils des actes administratifs du département, une copie est adressée à :

- Monsieur Cédric MATHELIN, l'ASA de Mareuil le Port, le pétitionnaire;
- Monsieur Thomas GARNOTEL, TPFI, le demandeur ;
- Monsieur le maire de Mareuil le Port;
- Monsieur le responsable de la circonscription Ouest des infrastructures et du patrimoine.

Pour le Président du Conseil départemental  
et par délégation,  
le Chef de Circonscription

**Dominique LAROCHE**

**Direction des Routes Départementales**

Circonscription des Infrastructures  
Et du Patrimoine Ouest  
2, Rue des Loriots  
Vertus  
51130 BLANCS COTEAUX

*Affaire suivie par Raphaël FRDEY  
Nos références : KB/2021/007*

tél. : 03 26 59 52 90  
fax : 03 26 52 11 04  
cipouest@marne.fr

**TPFI**

Agence de Reims  
5 Rue de Talleyrand  
CS 80015  
51725 REIMS Cedex

A l'attention de M. Thomas GARNOTEL

Vertus, mercredi 6 janvier 2021

**Objet :** Demande de permission de voirie pour le compte de l'ASA de Mareuil le Port.

Monsieur,

J'ai l'honneur d'accuser réception de votre demande de d'effectuer les travaux nécessaires à l'aménagement hydraulique des coteaux viticoles de Cerseuil sous les Routes Départementales n°423 (du PR 0+385 au PR 0+510, du PR 1+800 au PR 1+923 et du PR 2+740 au PR 2+825) et n°523 (du PR 0+150 au PR 0+305 afin d'effectuer des tranchées sous chaussée hors agglomération de Cerseuil, commune de Mareuil le Port.

Comme suite à cette demande, je vous prie de bien vouloir trouver ci-joint une ampliation de l'arrêté du 6 janvier 2021 définissant les différentes prescriptions à respecter.

Veuillez agréer, Monsieur, l'expression de mes sentiments distingués.

Pour le Président du Conseil départemental  
et par délégation,  
le Chef de Circonscription

**Dominique LAROCHE**

Copie : monsieur le maire de Mareuil le Port