

Ouvrages d'écrêtement hydraulique

Projet	Etude hydraulique : sous bassin versant de Humbercourt
Maître ouvr.	Communauté de Communes du Territoire Nord Picardie



Référence	1680028	Version	1	Paraphe	blu
-----------	---------	---------	---	---------	-----

Modèle	HEC HMS v4.0
--------	--------------

Ouvrage	MA 14	Mare tampon MA 14, "la Queue d'Haravesne", Luchaux
---------	--------------	---

Organes de vidange		
Débit de fuite	buse ϕ	300 mm
	position	0.00 m / fond
Surverse	largeur	10 ml
	position	1.00 m / fond

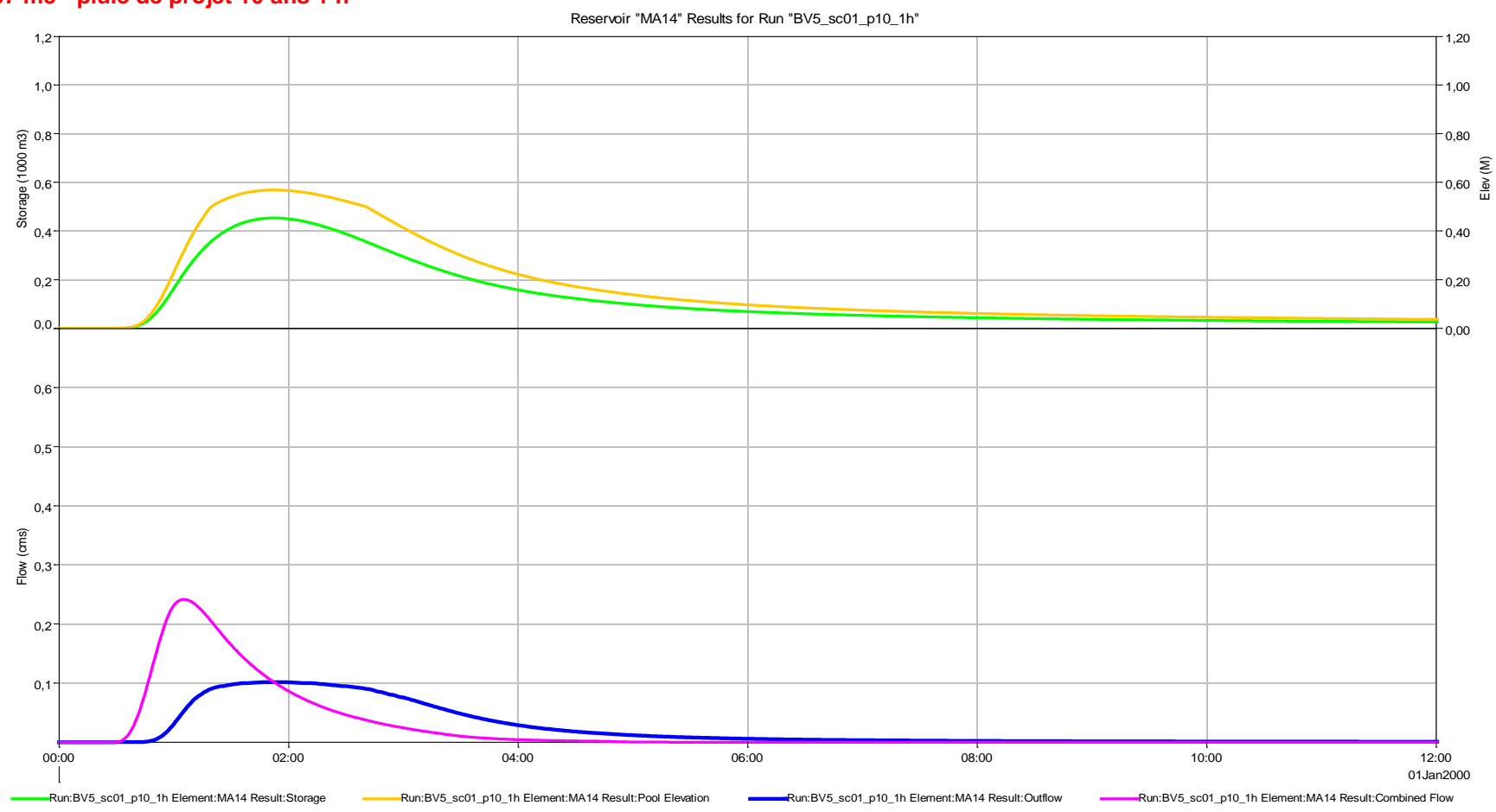
Capacité	avant surverse	1 067 m ³
Fonction : capacité / niveau de remplissage		

Schéma

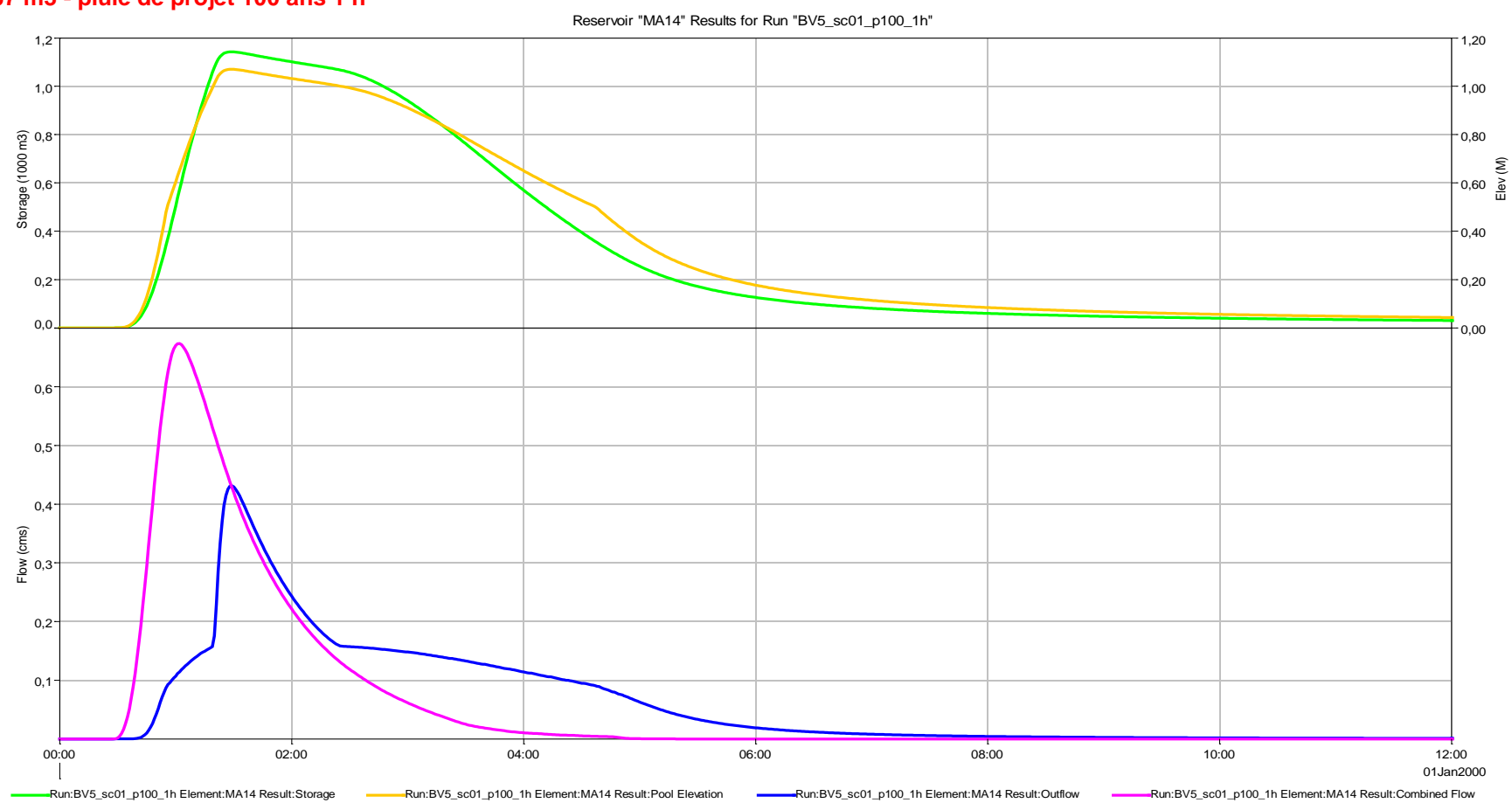


Pluies projet	Capacité maxi (m ³)	Q entrant (L/s)	Q sortant (L/s)	Volume maxi stocké (m ³)	Niveau maxi remplissage (m)	Surverse
10 ans 1h	1 067	242	102	453	0.57	non
10 ans 6h	1 067	334	165	1 073	1.01	oui
20 ans 1h	1 067	355	128	712	0.75	non
20 ans 6h	1 067	417	312	1 119	1.05	oui
100 ans 1h	1 067	674	431	1 143	1.07	oui

Ouvrage de 1 067 m³ - pluie de projet 10 ans 1 h



Ouvrage de 1 067 m³ - pluie de projet 100 ans 1 h



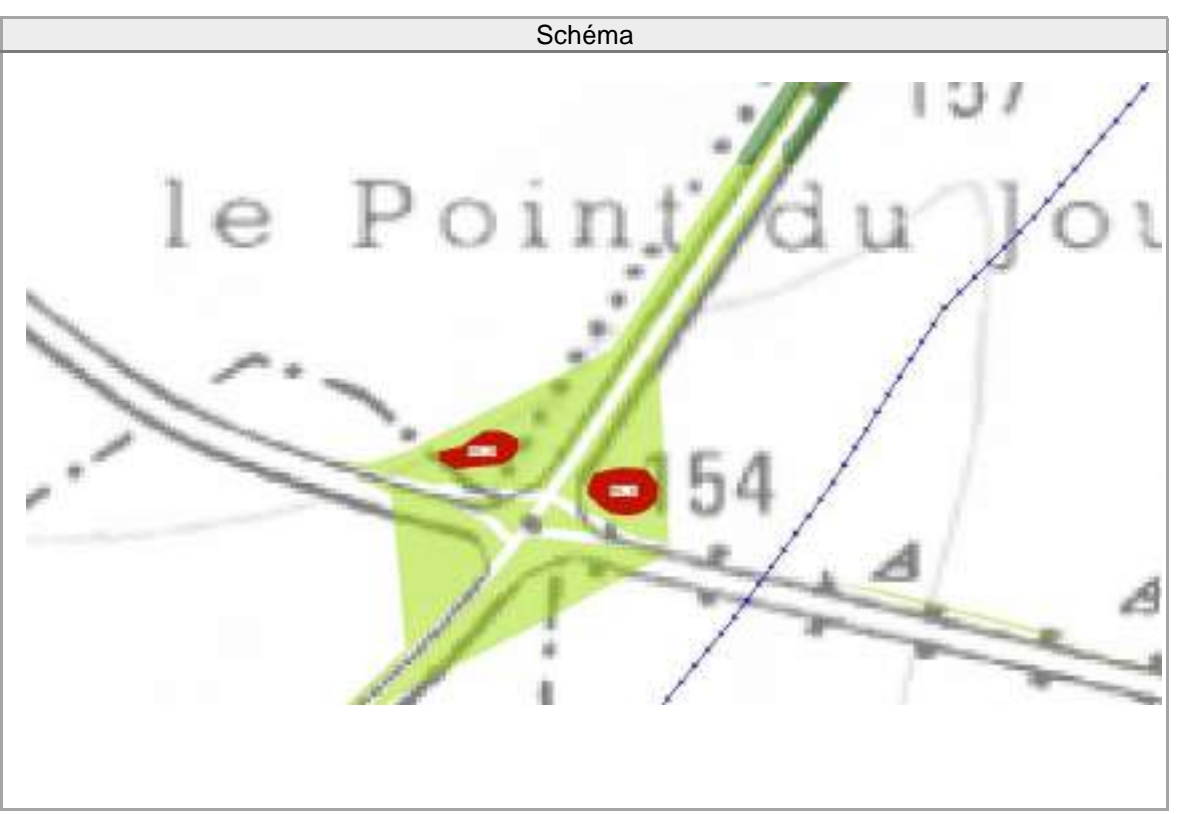
Ouvrages d'écrêtement hydraulique

Projet	Etude hydraulique : sous bassin versant de Humbercourt
Maître ouvr.	Communauté de Communes du Territoire Nord Picardie



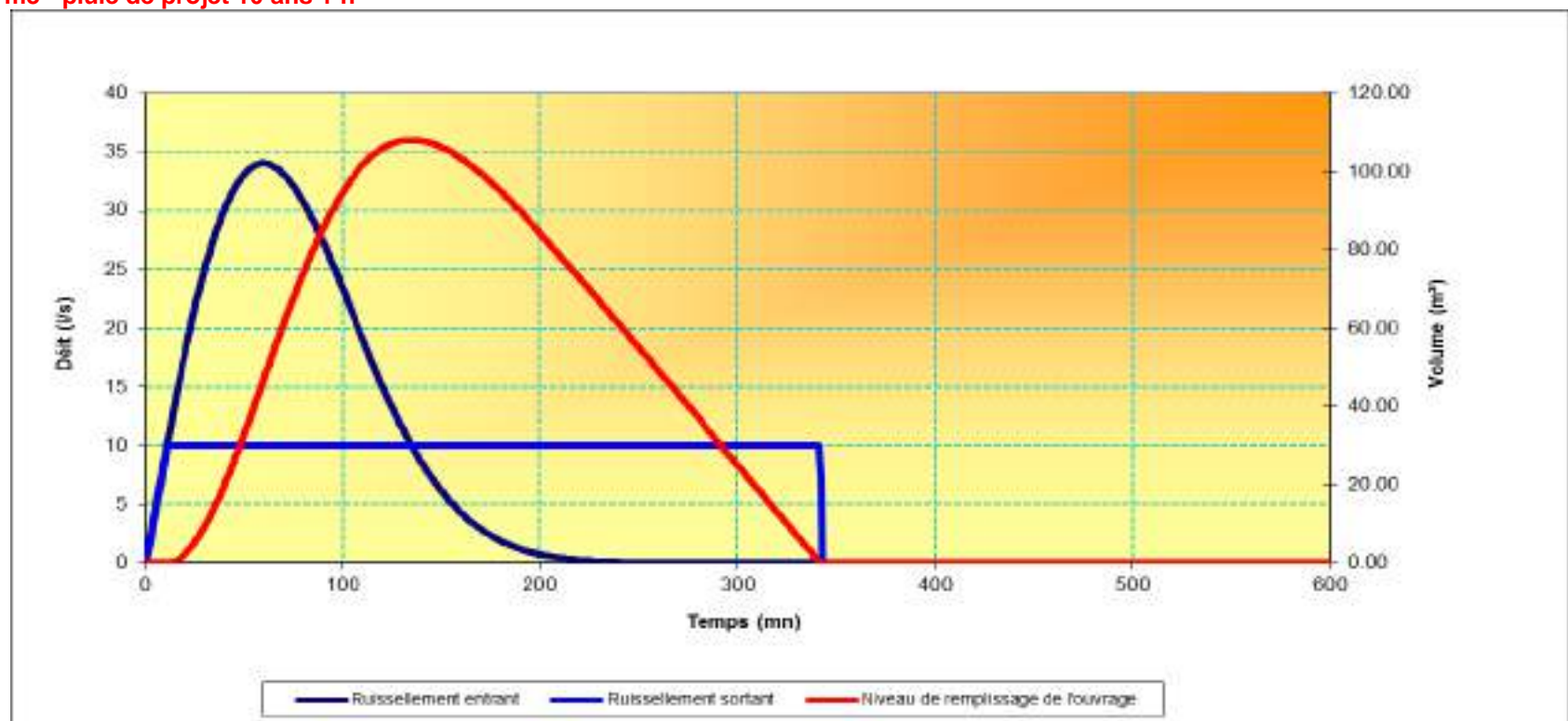
Référence	1680028	Version	1	Paraphe	blu
-----------	---------	---------	---	---------	-----

Modèle	HEC HMS v4.0	
Ouvrage	MA 15	Mare tampon MA 15, intersection D25 / D75, Sus-Saint-Léger
Organes de vidange		
Débit de fuite	buse ϕ	100 mm
	position	0.00 m / fond
Surverse	largeur	10 ml
	position	1.00 m / fond
Capacité	avant surverse	215 m3
Fonction : capacité / niveau de remplissage		



Pluies projet	Capacité maxi (m ³)	Q entrant (L/s)	Q sortant (L/s)	Volume maxi stocké (m ³)	Niveau maxi remplissage (m)	Surverse
10 ans 1h	215	38	10	108	0.60	non
10 ans 6h						
20 ans 1h						
20 ans 6h						
100 ans 1h						

Ouvrage de 215 m3 - pluie de projet 10 ans 1 h



Ouvrages d'écrêtement hydraulique

Projet	Etude hydraulique : sous bassin versant de Humbercourt
Maître ouvr.	Communauté de Communes du Territoire Nord Picardie



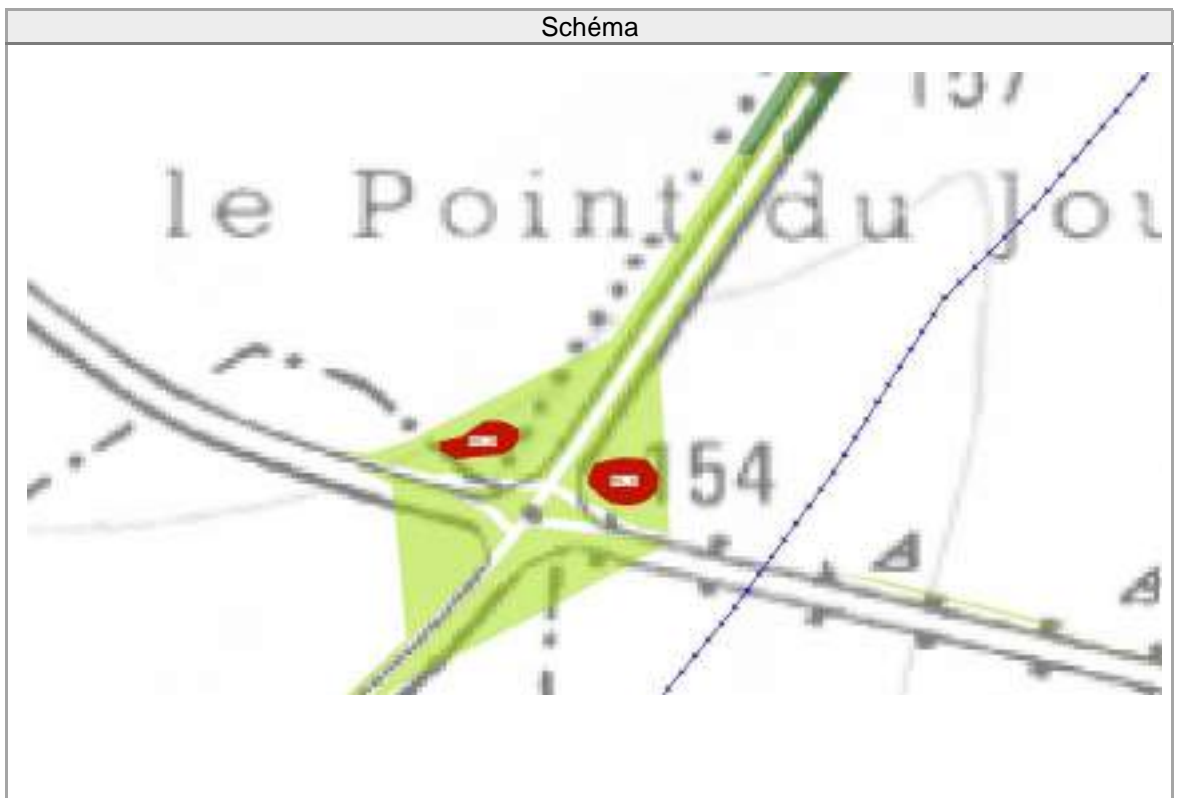
Référence	1680028	Version	1	Paraphe	blu
-----------	---------	---------	---	---------	-----

Modèle	HEC HMS v4.0
--------	--------------

Ouvrage	MA 16	Mare tampon MA 16, intersection D25 / D75, Warluezl
---------	--------------	--

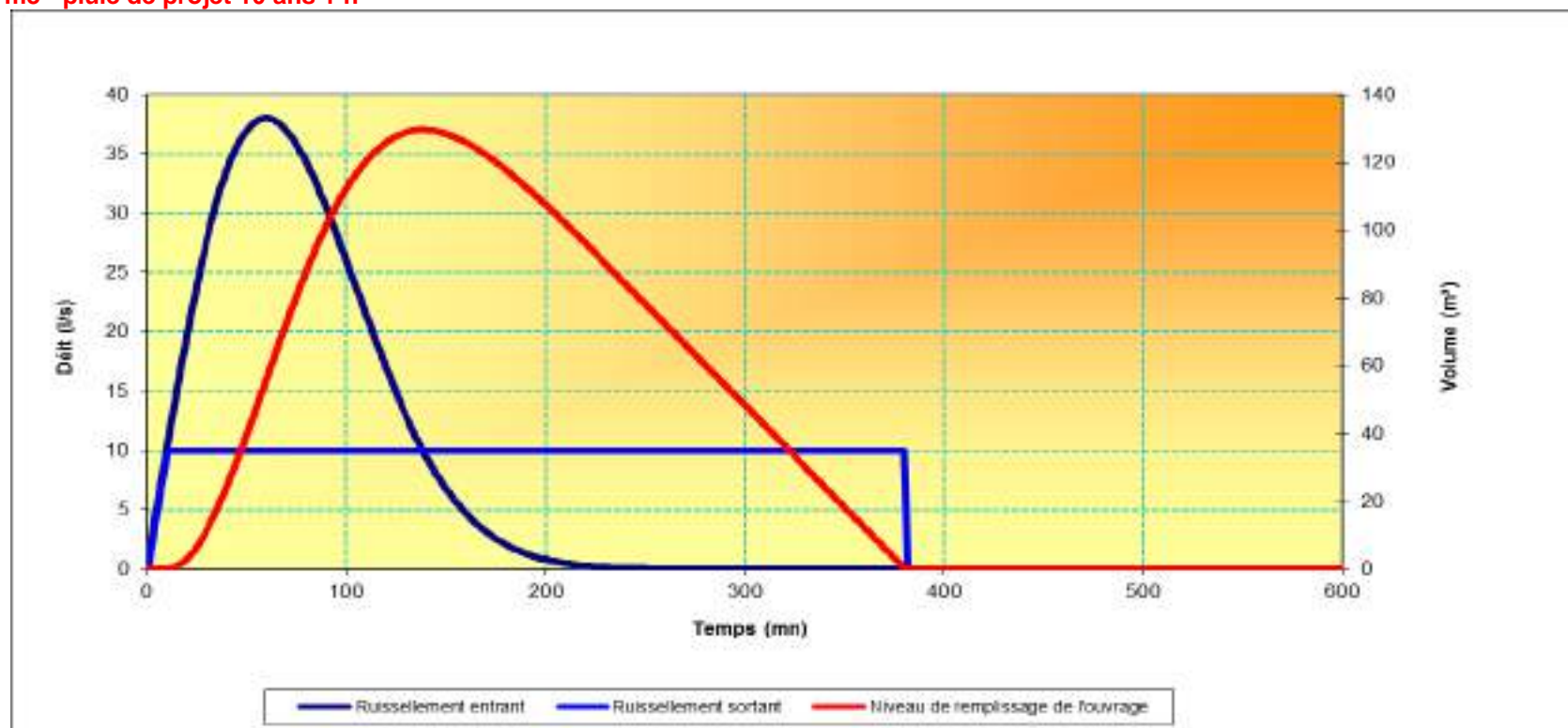
Organes de vidange		
Débit de fuite	buse ϕ	200 mm
	position	0.00 m / fond
Surverse	largeur	10 ml
	position	1.00 m / fond

Capacité	avant surverse	283 m3
Fonction : capacité / niveau de remplissage		



Pluies projet	Capacité maxi (m ³)	Q entrant (L/s)	Q sortant (L/s)	Volume maxi stocké (m ³)	Niveau maxi remplissage (m)	Surverse
10 ans 1h	283	38	10	130	0.50	non
10 ans 6h						
20 ans 1h						
20 ans 6h						
100 ans 1h						

Ouvrage de 283 m3 - pluie de projet 10 ans 1 h



Ouvrages d'écrêtement hydraulique

Projet	Etude hydraulique : sous bassin versant de Humbercourt
Maître ouvr.	Communauté de Communes du Territoire Nord Picardie



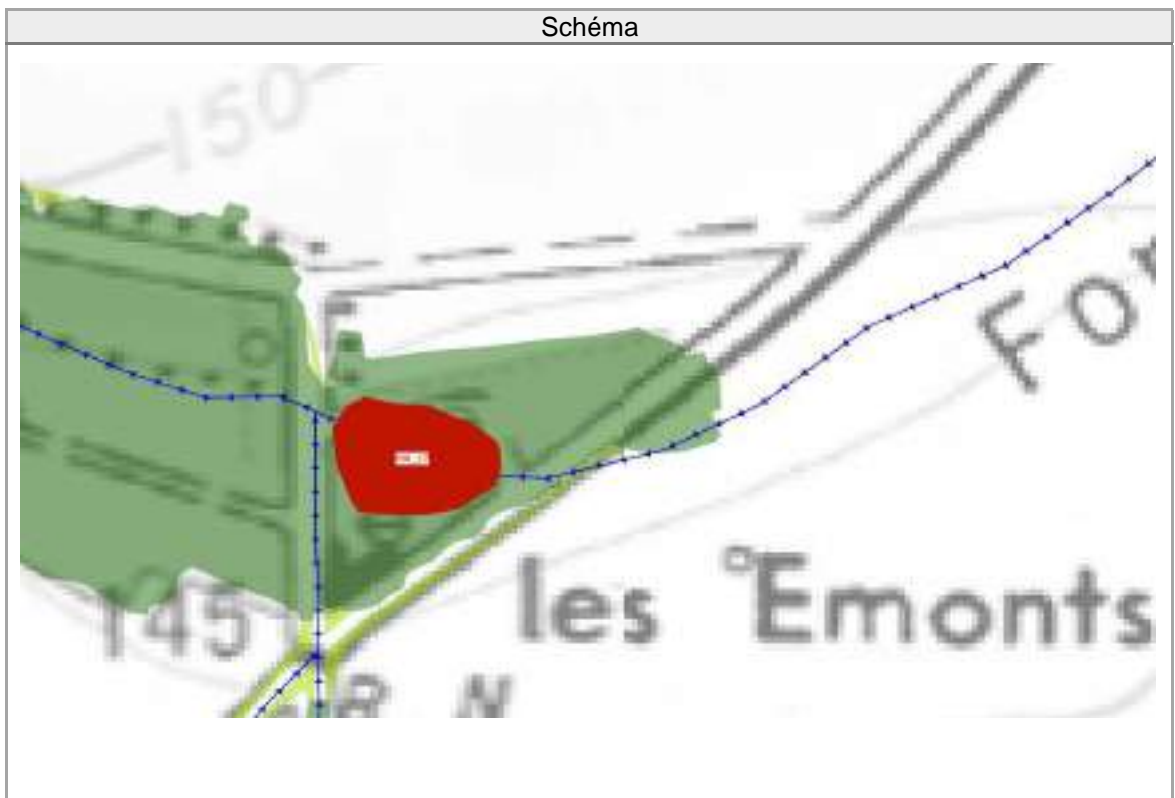
Référence	1680028	Version	1	Paraphe	blu
-----------	---------	---------	---	---------	-----

Modèle	HEC HMS v4.0
--------	--------------

Ouvrage	MA 17	Mare tampon MA 17, "Fond de Brais", Humbercourt
---------	--------------	--

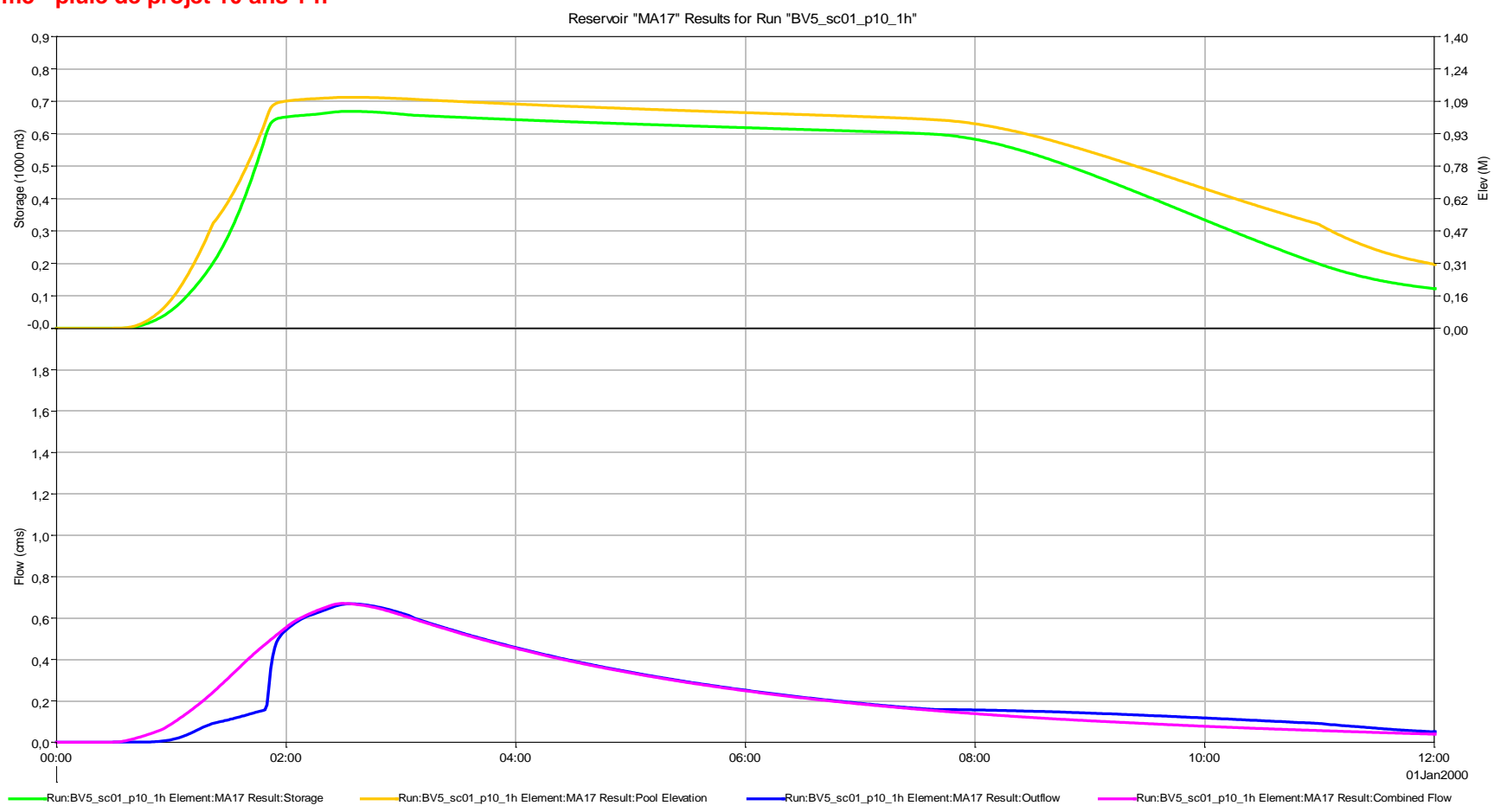
Organes de vidange		
Débit de fuite	buse ϕ	300 mm
	position	0.00 m / fond
Surverse	largeur	10 ml
	position	1.00 m / fond

Capacité	avant surverse	598 m3
Fonction : capacité / niveau de remplissage		

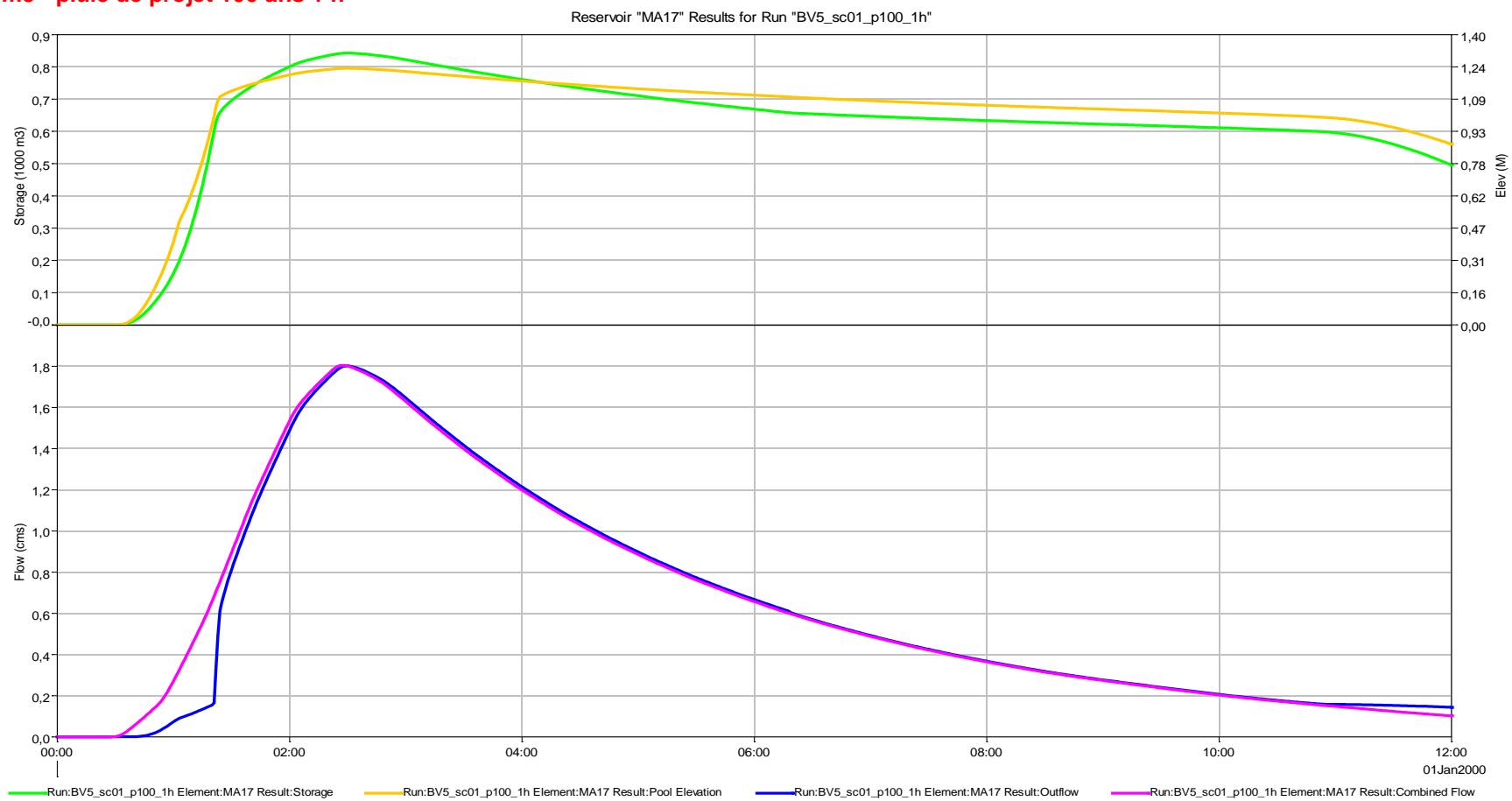


Pluies projet	Capacité maxi (m ³)	Q entrant (L/s)	Q sortant (L/s)	Volume maxi stocké (m ³)	Niveau maxi remplissage (m)	Surverse
10 ans 1h	598	671	669	669	1.11	oui
10 ans 6h	598	1 378	1 378	785	1.19	oui
20 ans 1h	598	976	973	723	1.15	oui
20 ans 6h	598	1 674	1 673	826	1.23	oui
100 ans 1h	598	1 805	1 802	843	1.24	oui

Ouvrage de 598 m3 - pluie de projet 10 ans 1 h



Ouvrage de 598 m3 - pluie de projet 100 ans 1 h



Ouvrages d'écrêtement hydraulique

Projet	Etude hydraulique : sous bassin versant de Humbercourt
Maître ouvr.	Communauté de Communes du Territoire Nord Picardie



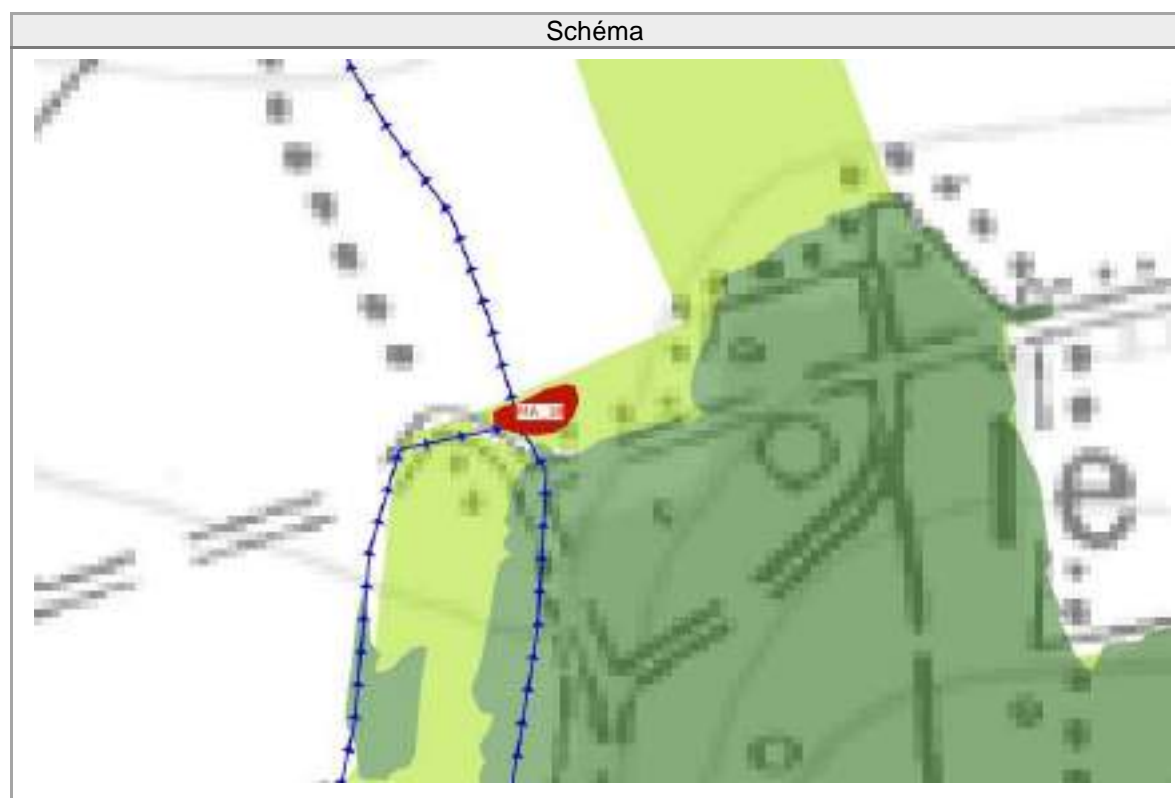
Référence	1680028	Version	1	Paraphe	blu
-----------	---------	---------	---	---------	-----

Modèle	HEC HMS v4.0
--------	--------------

Ouvrage	MA 18	Mare tampon MA 18, "bois du Piquet Rouge", Humbercourt
---------	--------------	---

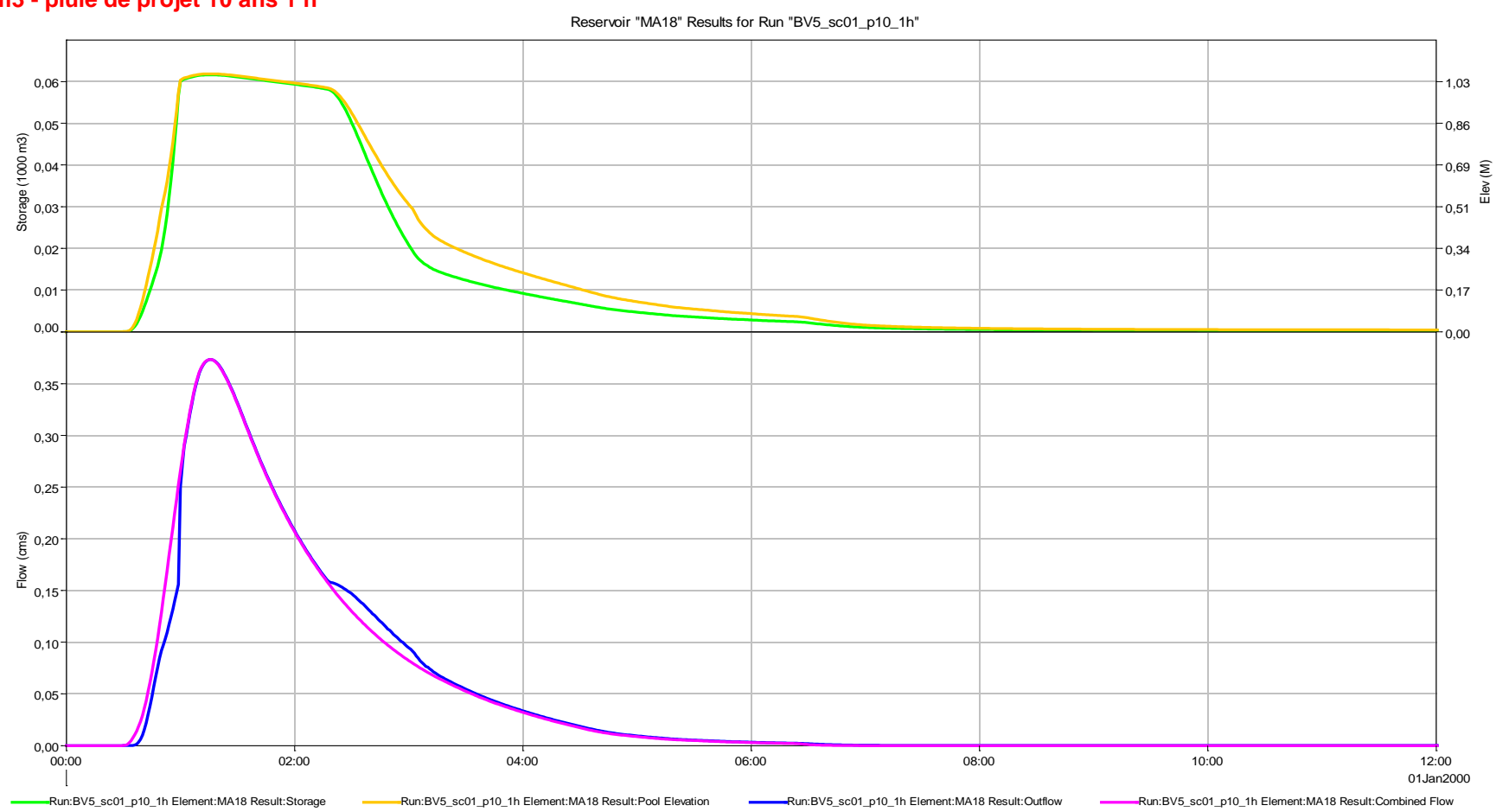
Organes de vidange		
Débit de fuite	buse ϕ	300 mm
	position	0.00 m / fond
Surverse	largeur	10 ml
	position	1.00 m / fond

Capacité	avant surverse	58 m3
Fonction : capacité / niveau de remplissage		



Pluies projet	Capacité maxi (m ³)	Q entrant (L/s)	Q sortant (L/s)	Volume maxi stocké (m ³)	Niveau maxi remplissage (m)	Surverse
10 ans 1h	58	373	373	62	1.06	oui
10 ans 6h						
20 ans 1h						
20 ans 6h						
100 ans 1h						

Ouvrage de 58 m3 - pluie de projet 10 ans 1 h



Ouvrages d'écrêtement hydraulique

Projet	Etude hydraulique : sous bassin versant de Humbercourt
Maître ouvr.	Communauté de Communes du Territoire Nord Picardie



Référence	1680028	Version	1	Paraphe	blu
-----------	---------	---------	---	---------	-----

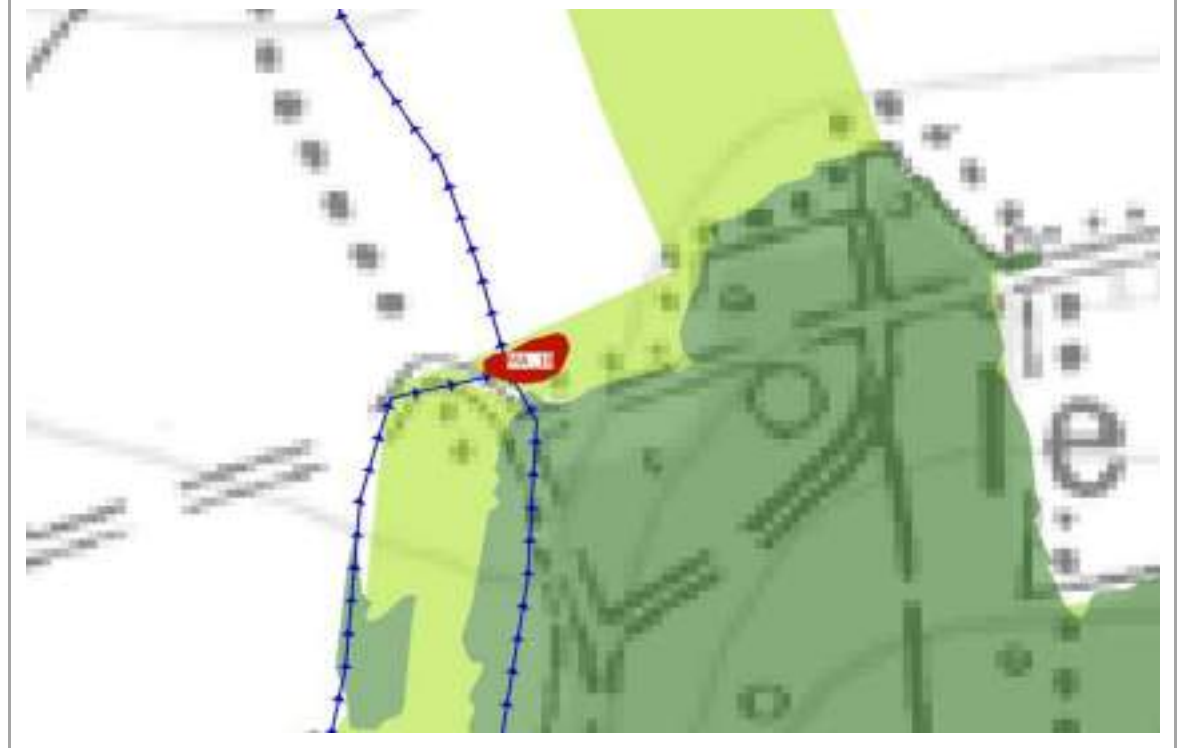
Modèle	HEC HMS v4.0
--------	--------------

Ouvrage	MA 18bis	Mare tampon MA 18bis, "bois du Piquet Rouge", Humbercourt
---------	-----------------	--

Organes de vidange		
Débit de fuite	buse ϕ	300 mm
	position	0.00 m / fond
Surverse	largeur	10 ml
	position	1.00 m / fond

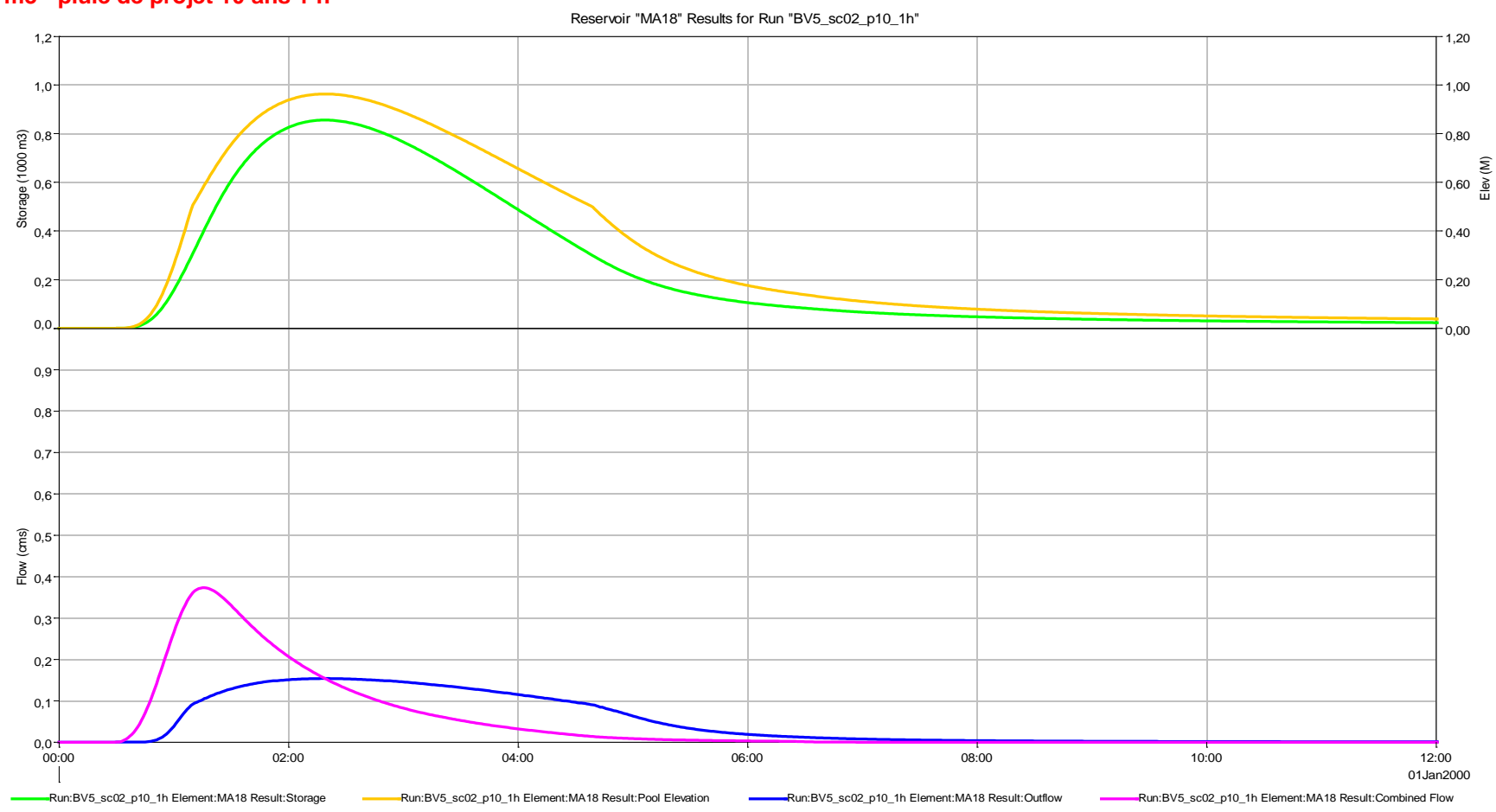
Capacité	avant surverse	900 m3
Fonction : capacité / niveau de remplissage		

Schéma

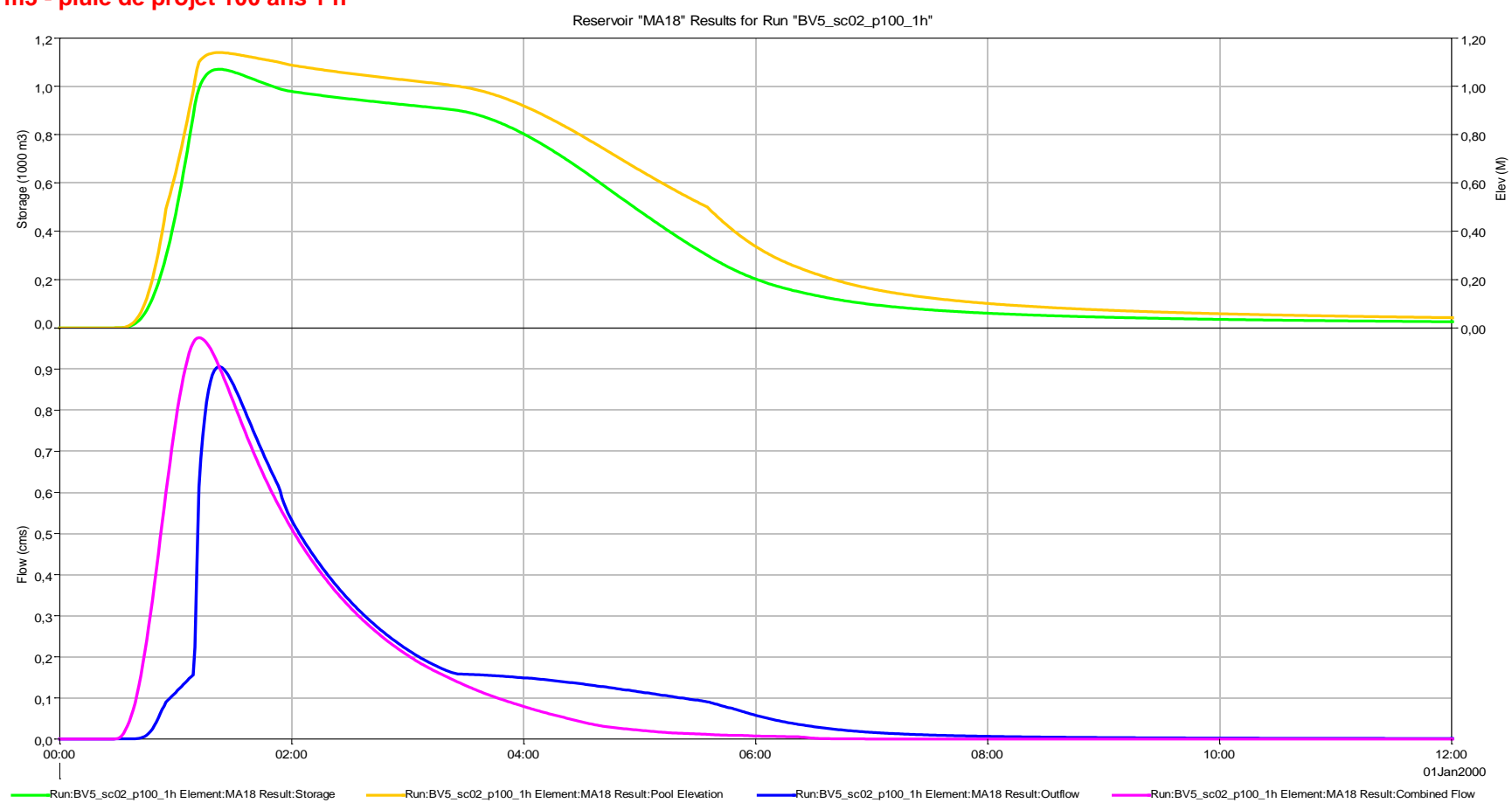


Pluies projet	Capacité maxi (m ³)	Q entrant (L/s)	Q sortant (L/s)	Volume maxi stocké (m ³)	Niveau maxi remplissage (m)	Surverse
10 ans 1h	900	373	154	856	0.96	non
10 ans 6h	900	539	532	979	1.09	oui
20 ans 1h	900	534	408	960	1.07	oui
20 ans 6h	900	667	660	1 004	1.11	oui
100 ans 1h	900	977	906	1 071	1.14	oui

Ouvrage de 900 m³ - pluie de projet 10 ans 1 h



Ouvrage de 900 m³ - pluie de projet 100 ans 1 h



Ouvrages d'écrêtement hydraulique

Projet	Etude hydraulique : sous bassin versant de Humbercourt
Maître ouvr.	Communauté de Communes du Territoire Nord Picardie



Référence	1680028	Version	1	Paraphe	blu
-----------	---------	---------	---	---------	-----

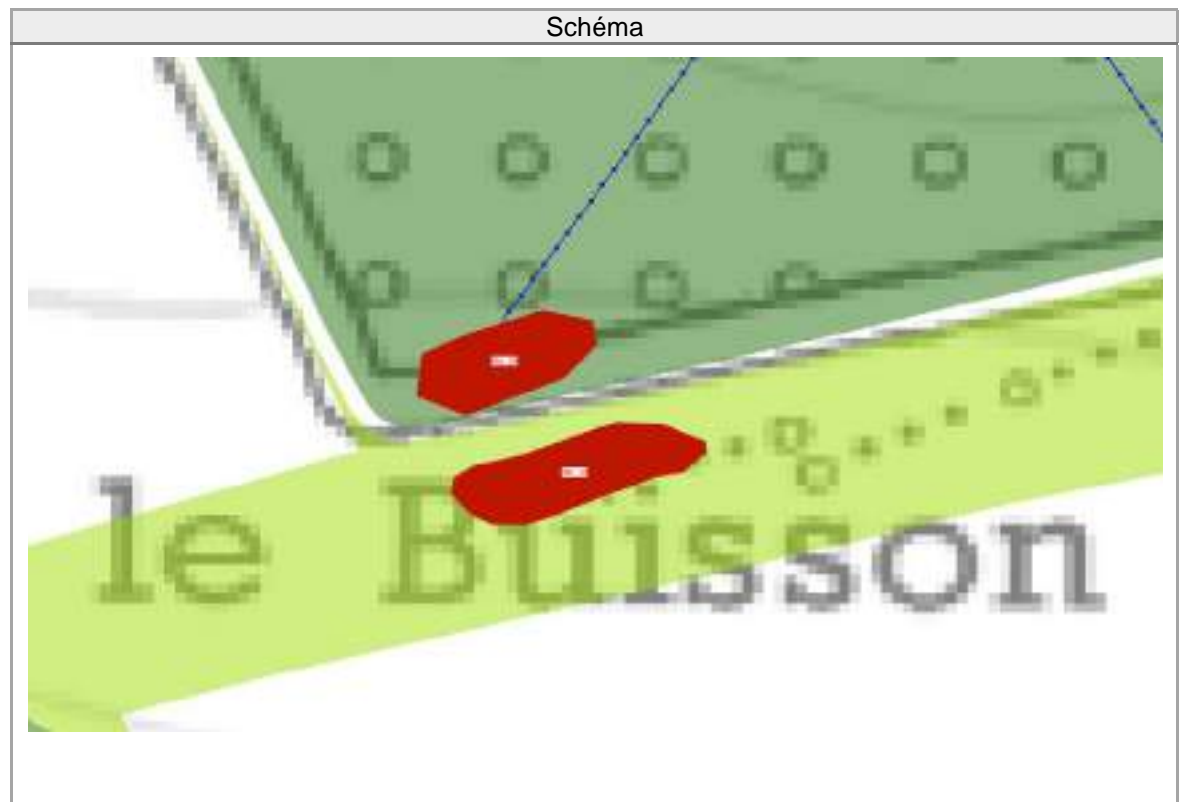
Modèle	HEC HMS v4.0
--------	--------------

Ouvrage	MA 20	Mare tampon MA 20, "le Buisson Barbier Ouest", Humbercourt
---------	--------------	---

Organes de vidange		
Débit de fuite	buse ϕ	100 mm
	position	0.00 m / fond
Surverse	largeur	10 ml
	position	1.00 m / fond

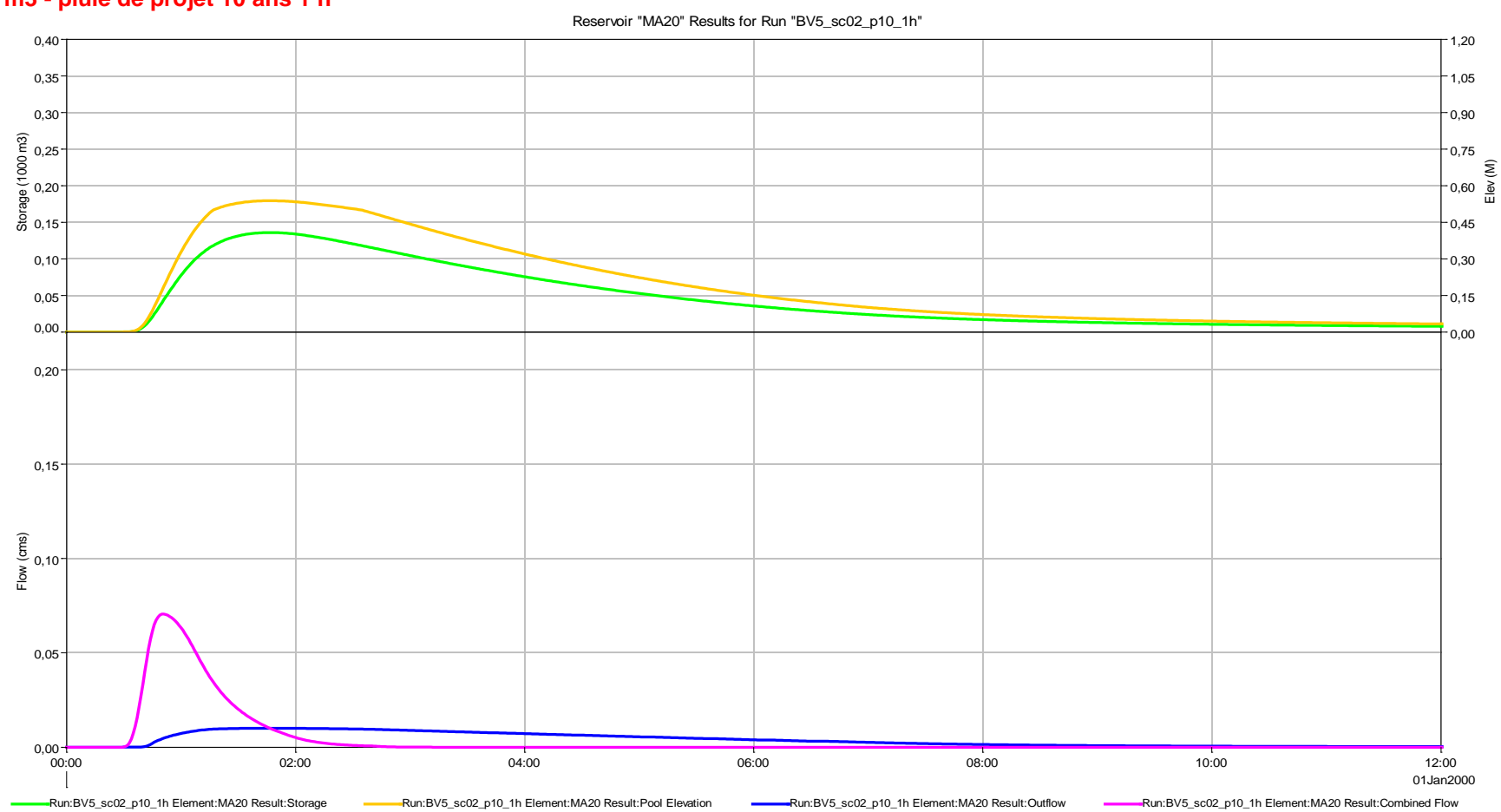
Capacité	avant surverse	353 m3
Fonction : capacité / niveau de remplissage		

Dimensionnement SANS mare MA_19 amont

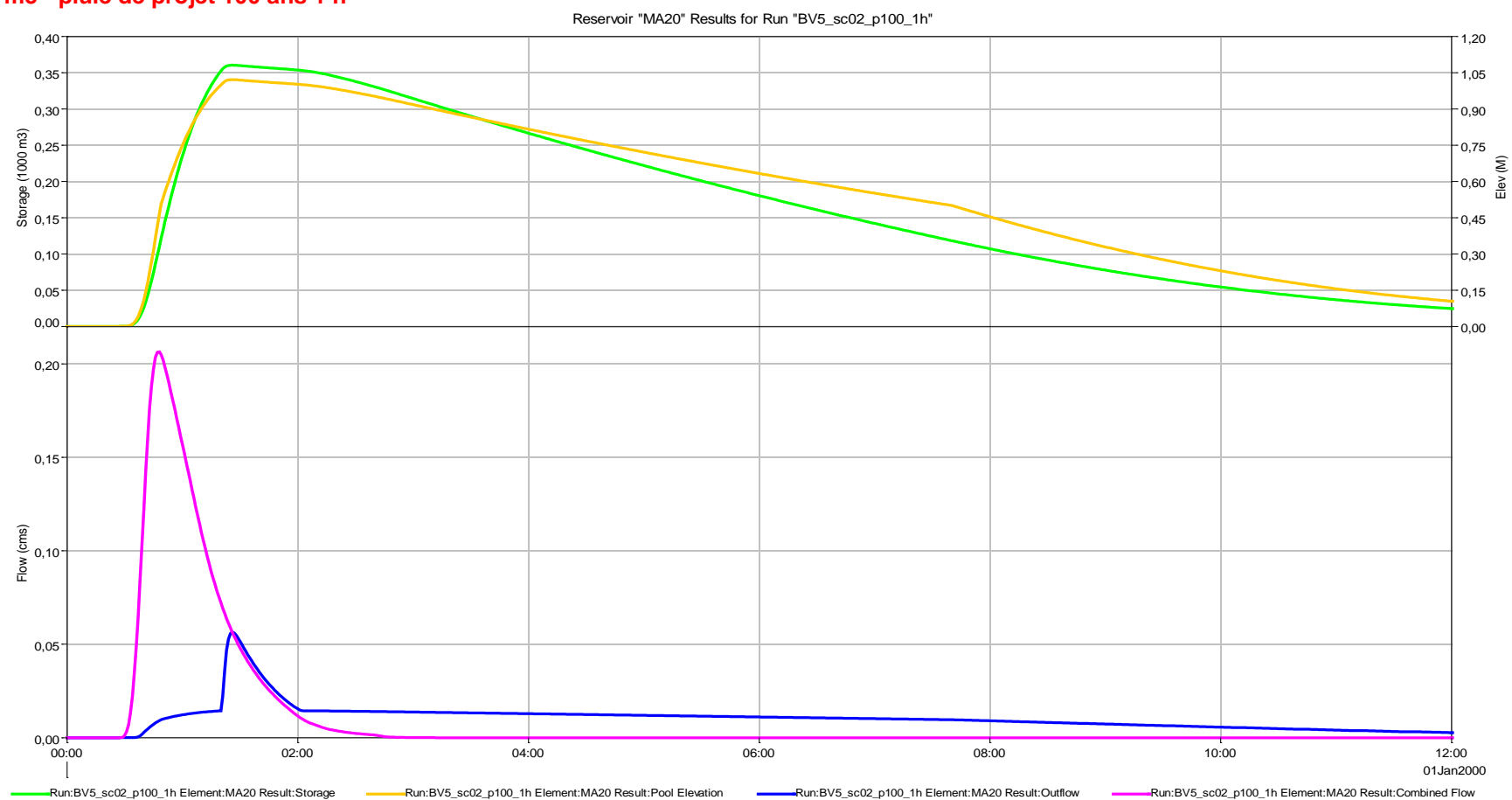


Pluies projet	Capacité maxi (m ³)	Q entrant (L/s)	Q sortant (L/s)	Volume maxi stocké (m ³)	Niveau maxi remplissage (m)	Surverse
10 ans 1h	353	71	10	136	0.54	non
10 ans 6h	353	77	14	315	0.92	non
20 ans 1h	353	105	12	205	0.69	non
20 ans 6h	353	96	35	358	1.01	oui
100 ans 1h	353	207	57	360	1.02	oui

Ouvrage de 353 m3 - pluie de projet 10 ans 1 h



Ouvrage de 353 m3 - pluie de projet 100 ans 1 h



Ouvrages d'écrêtement hydraulique

Projet	Etude hydraulique : sous bassin versant de Humbercourt
Maître ouvr.	Communauté de Communes du Territoire Nord Picardie



Référence	1680028	Version	1	Paraphe	blu
-----------	---------	---------	---	---------	-----

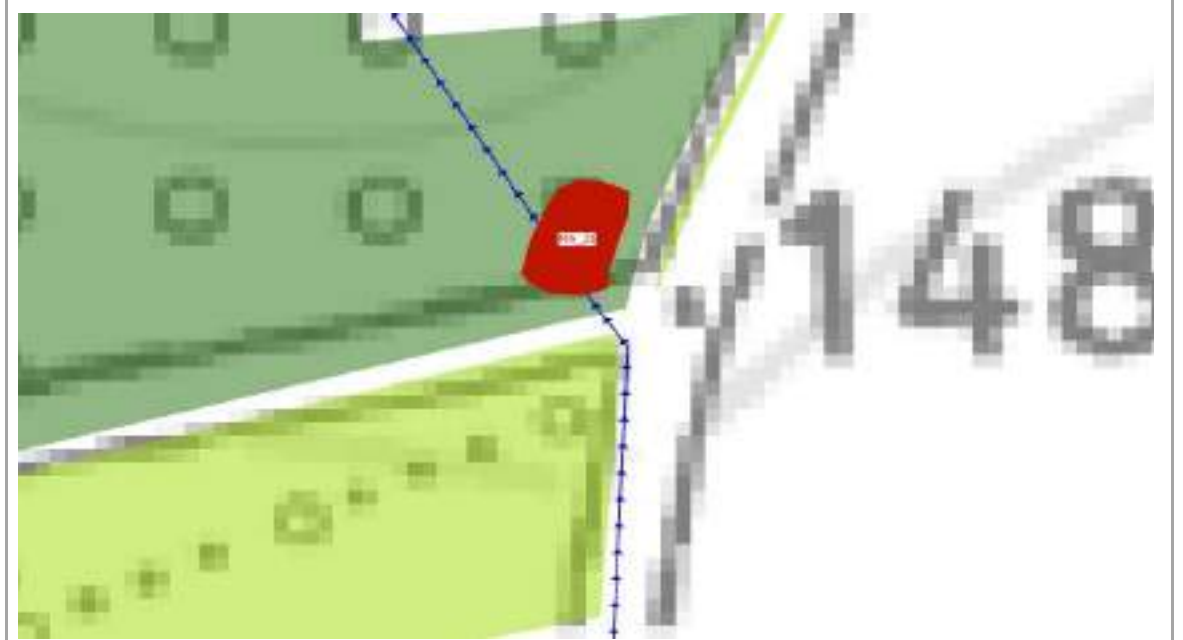
Modèle	HEC HMS v4.0
--------	--------------

Ouvrage	MA 21	Mare tampon MA 21, "le Buisson Barbier Est", Humbercourt
---------	--------------	---

Organes de vidange		
Débit de fuite	buse ϕ	300 mm
	position	0.00 m / fond
Surverse	largeur	10 ml
	position	1.00 m / fond

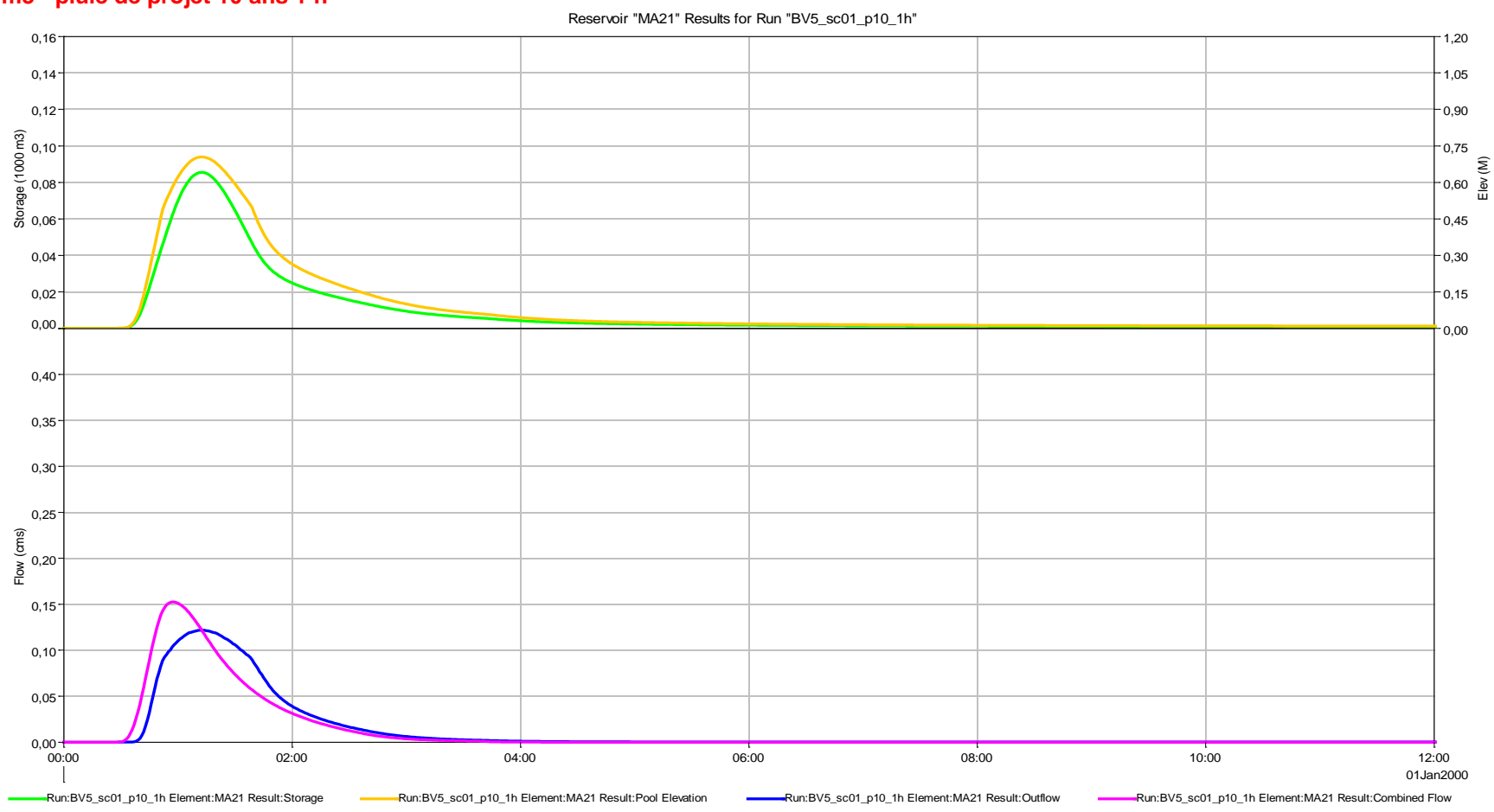
Capacité	avant surverse	141 m3
Fonction : capacité / niveau de remplissage		

Schéma

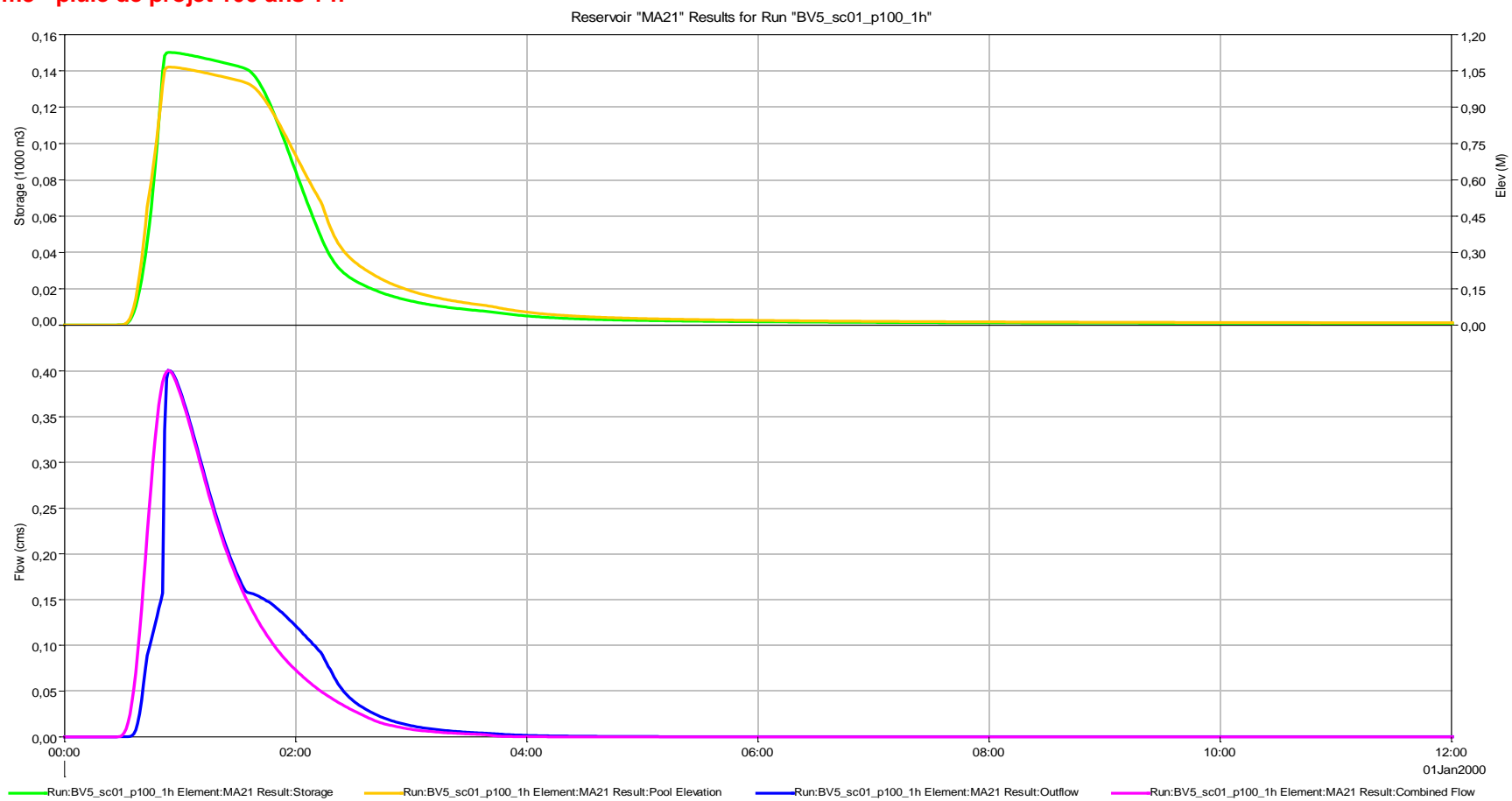


Pluies projet	Capacité maxi (m ³)	Q entrant (L/s)	Q sortant (L/s)	Volume maxi stocké (m ³)	Niveau maxi remplissage (m)	Surverse
10 ans 1h	141	152	122	85	0.71	non
10 ans 6h	141	176	154	135	0.97	non
20 ans 1h	141	217	165	142	1.01	oui
20 ans 6h	141	218	218	145	1.03	oui
100 ans 1h	141	401	400	150	1.07	oui

Ouvrage de 141 m3 - pluie de projet 10 ans 1 h



Ouvrage de 141 m3 - pluie de projet 100 ans 1 h



Ouvrages d'écrêtement hydraulique

Projet	Etude hydraulique : sous bassin versant de Humbercourt
Maître ouvr.	Communauté de Communes du Territoire Nord Picardie



Référence	1680028	Version	1	Paraphe	blu
-----------	---------	---------	---	---------	-----

Modèle	HEC HMS v4.0
--------	--------------

Ouvrage	RC 11	Retenue collinaire RC 11, "amont D5", Luceux
---------	--------------	---

Organes de vidange		
Débit de fuite	buse ϕ	400 mm
	position	0.00 m / fond
Surverse	largeur	10 ml
	position	1.00 m / fond

Capacité	avant surverse	11 305	m ³
Fonction : capacité / niveau de remplissage			

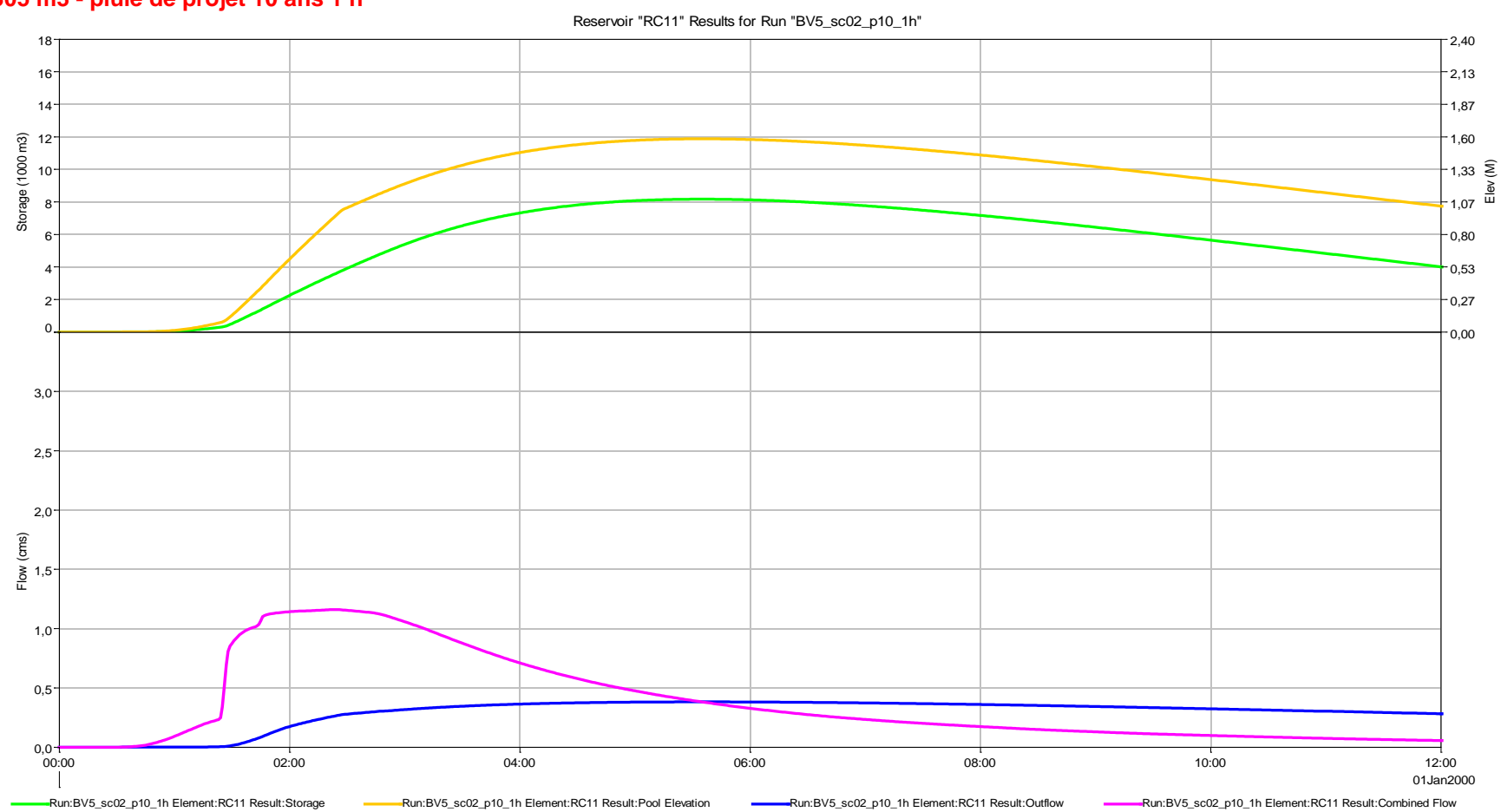
Dimensionnement SANS mare MA_17 amont

Schéma



Pluies projet	Capacité maxi (m ³)	Q entrant (L/s)	Q sortant (L/s)	Volume maxi stocké (m ³)	Niveau maxi remplissage (m)	Surverse
10 ans 1h	11 305	1 161	382	8 167	1.58	non
10 ans 6h	11 305	2 602	1 864	15 349	2.22	oui
20 ans 1h	11 305	1 689	728	12 126	2.07	oui
20 ans 6h	11 305	3 215	2 403	16 664	2.27	oui
100 ans 1h	11 305	3 403	2 181	16 140	2.25	oui

Ouvrage de 11 305 m³ - pluie de projet 10 ans 1 h



Ouvrage de 11 305 m³ - pluie de projet 100 ans 1 h

