

# Ouvrages d'écrêtement hydraulique

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



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

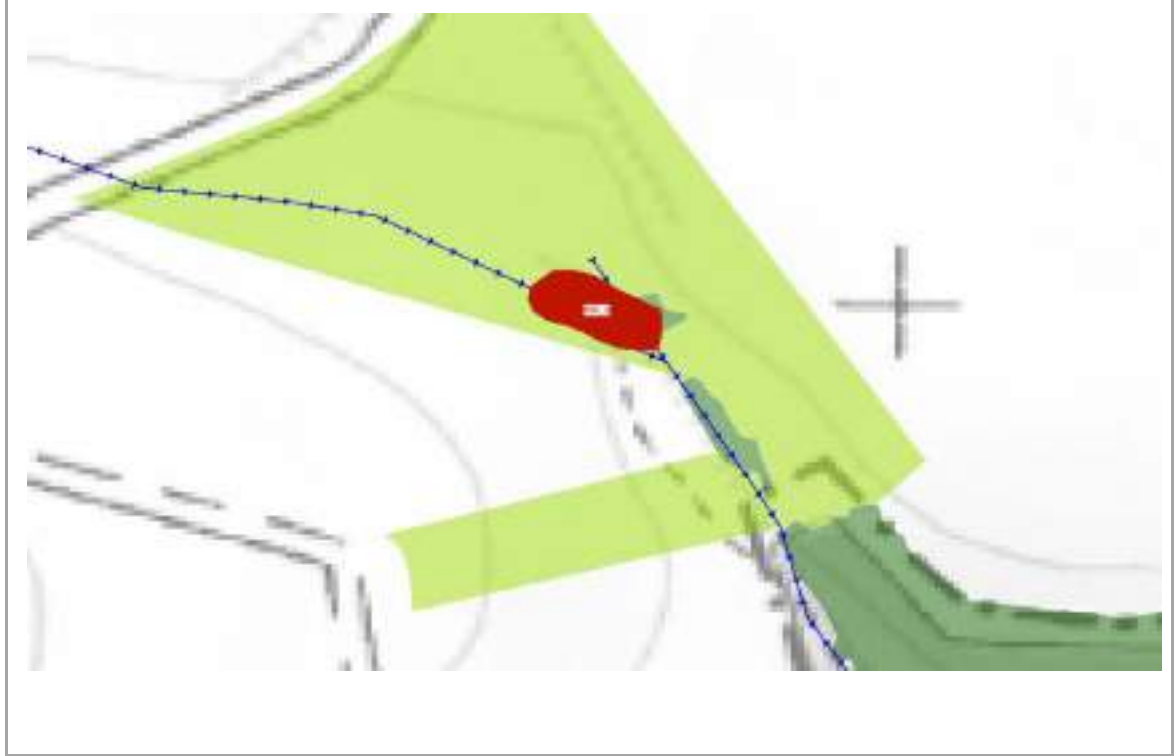
Modèle	HEC HMS v4.0
--------	--------------

Ouvrage	<b>MA 8</b>	<b>Mare tampon MA 8, "Tête Canteraine", Ivergny</b>
---------	-------------	---

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

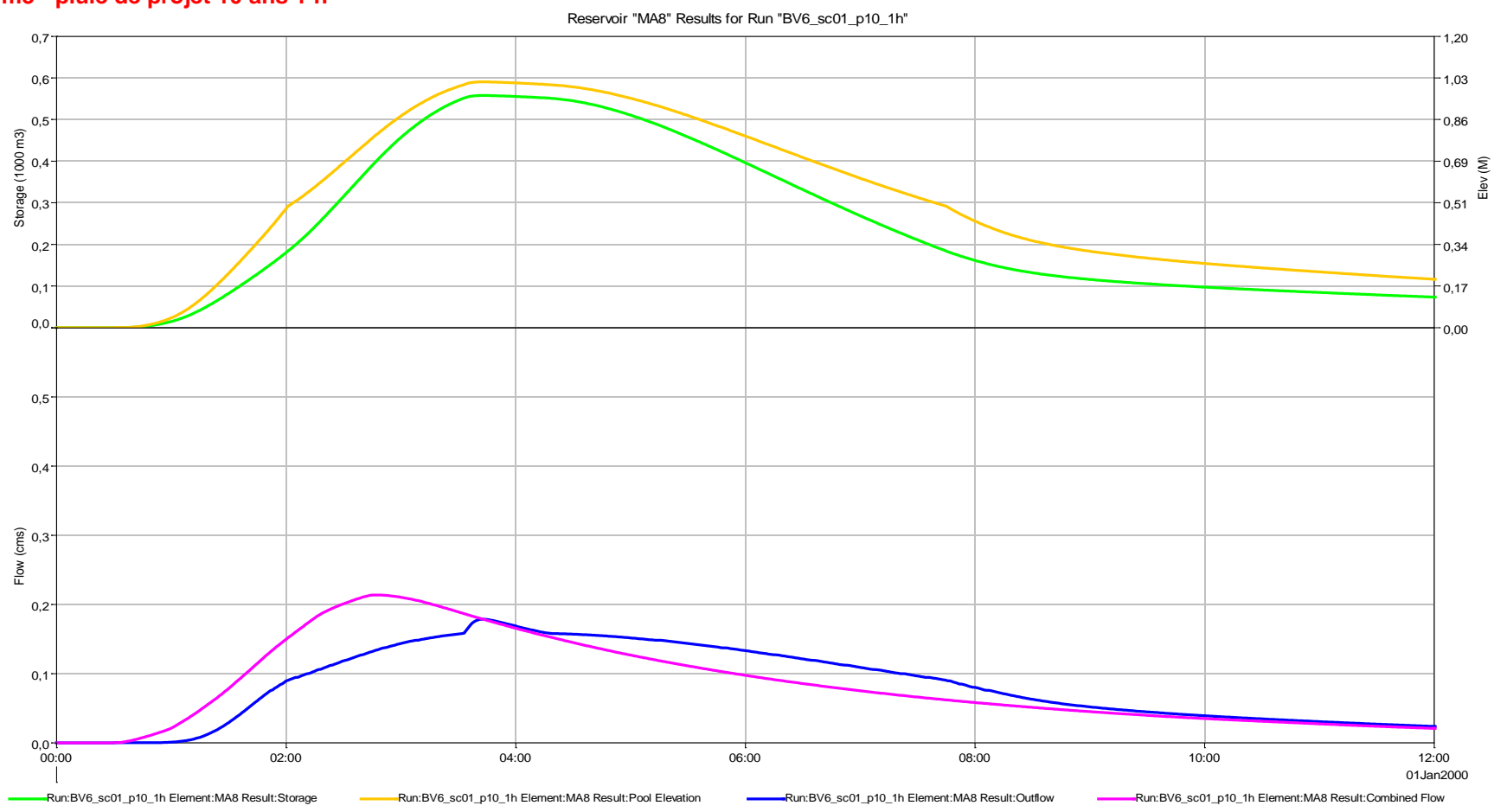
Capacité	avant surverse	551 m3
Fonction : capacité / niveau de remplissage		

Schéma

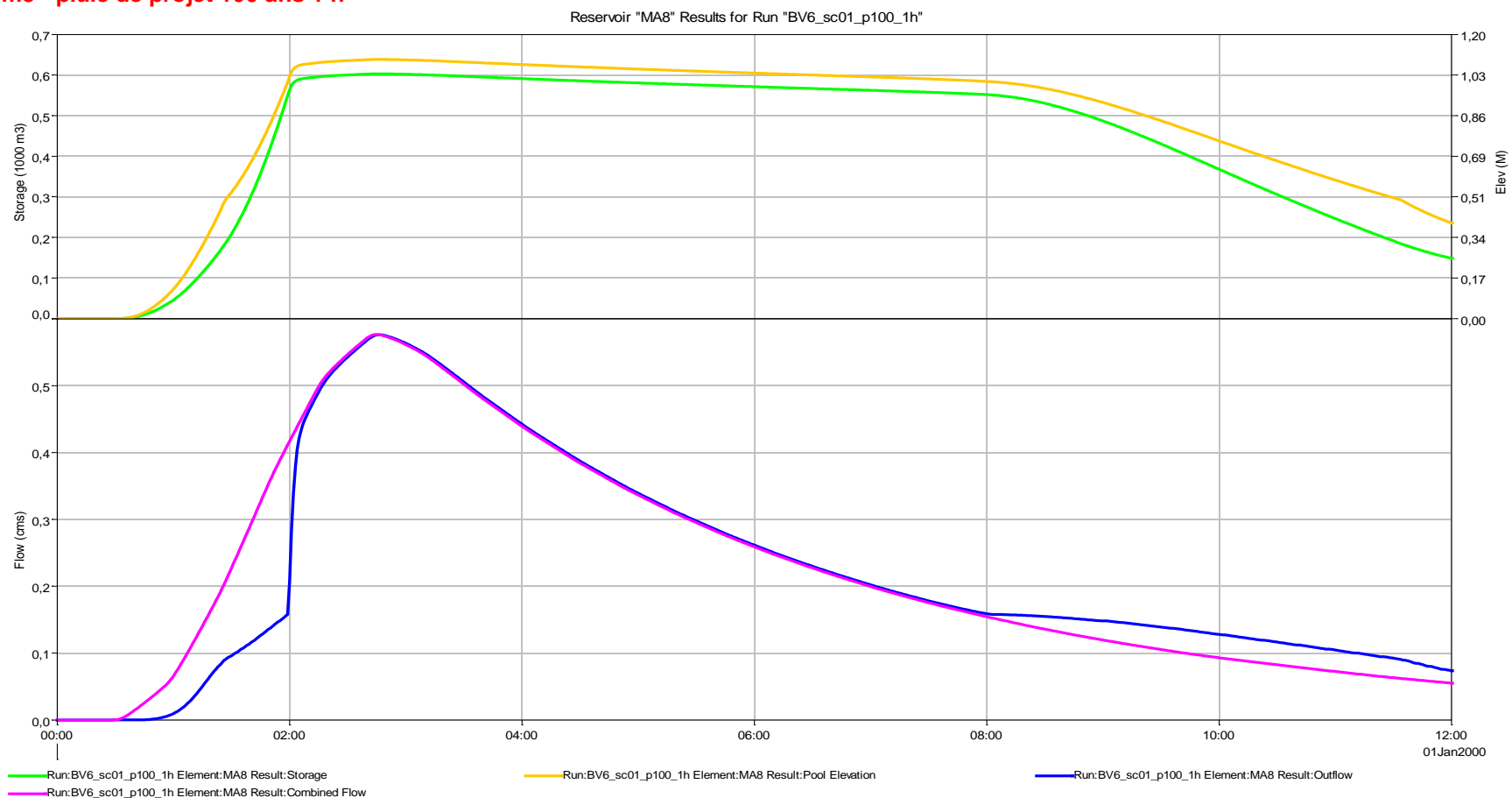


Pluies projet	Capacité maxi (m <sup>3</sup> )	Q entrant (L/s)	Q sortant (L/s)	Volume maxi stocké (m <sup>3</sup> )	Niveau maxi remplissage (m)	Surverse
10 ans 1h	551	214	179	558	1.01	oui
10 ans 6h	551	453	453	592	1.08	oui
20 ans 1h	551	310	309	577	1.05	oui
20 ans 6h	551	550	550	601	1.09	oui
100 ans 1h	551	576	576	603	1.10	oui

## Ouvrage de 551 m3 - pluie de projet 10 ans 1 h



## Ouvrage de 551 m3 - pluie de projet 100 ans 1 h



# Ouvrages d'écrêtement hydraulique

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



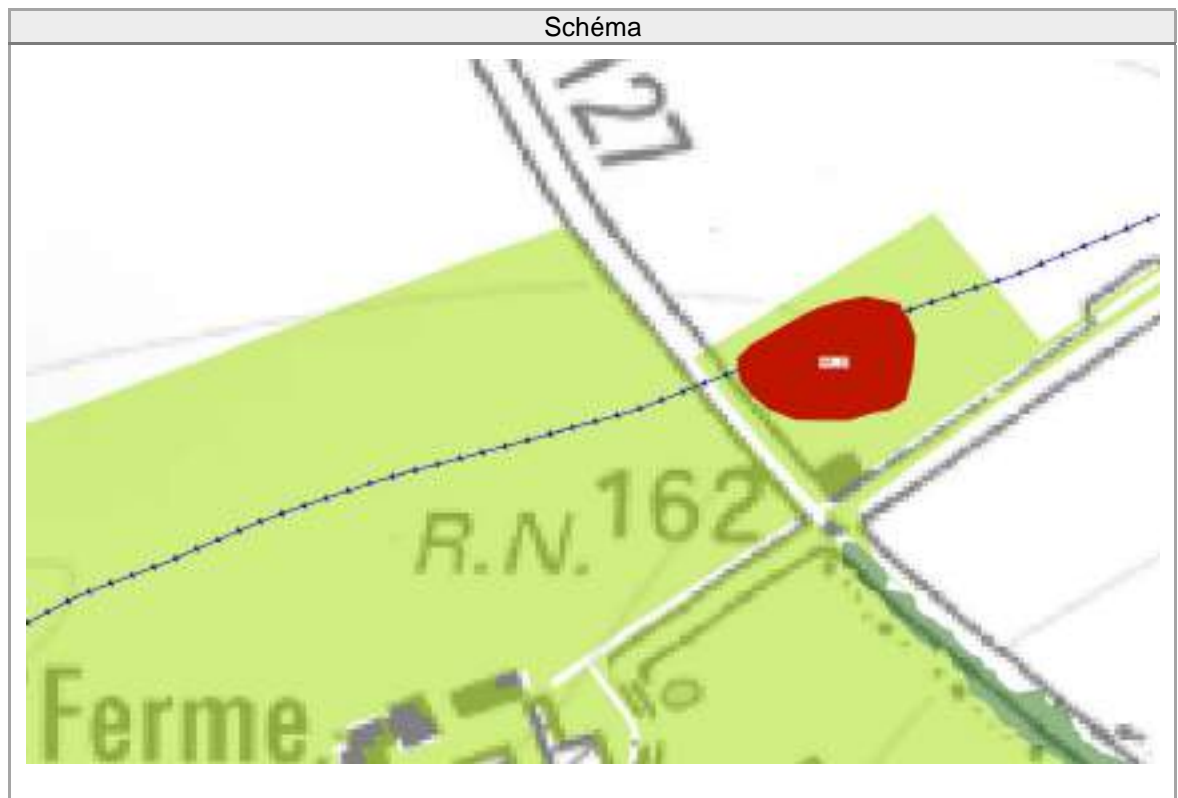
Référence	1680028	Version	1	Paraphe	blu
-----------	---------	---------	---	---------	-----

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

Ouvrage	<b>MA 10</b>	<b>Mare tampon MA 10, "Ferme le Gros Tison", Lucheux</b>
---------	--------------	--

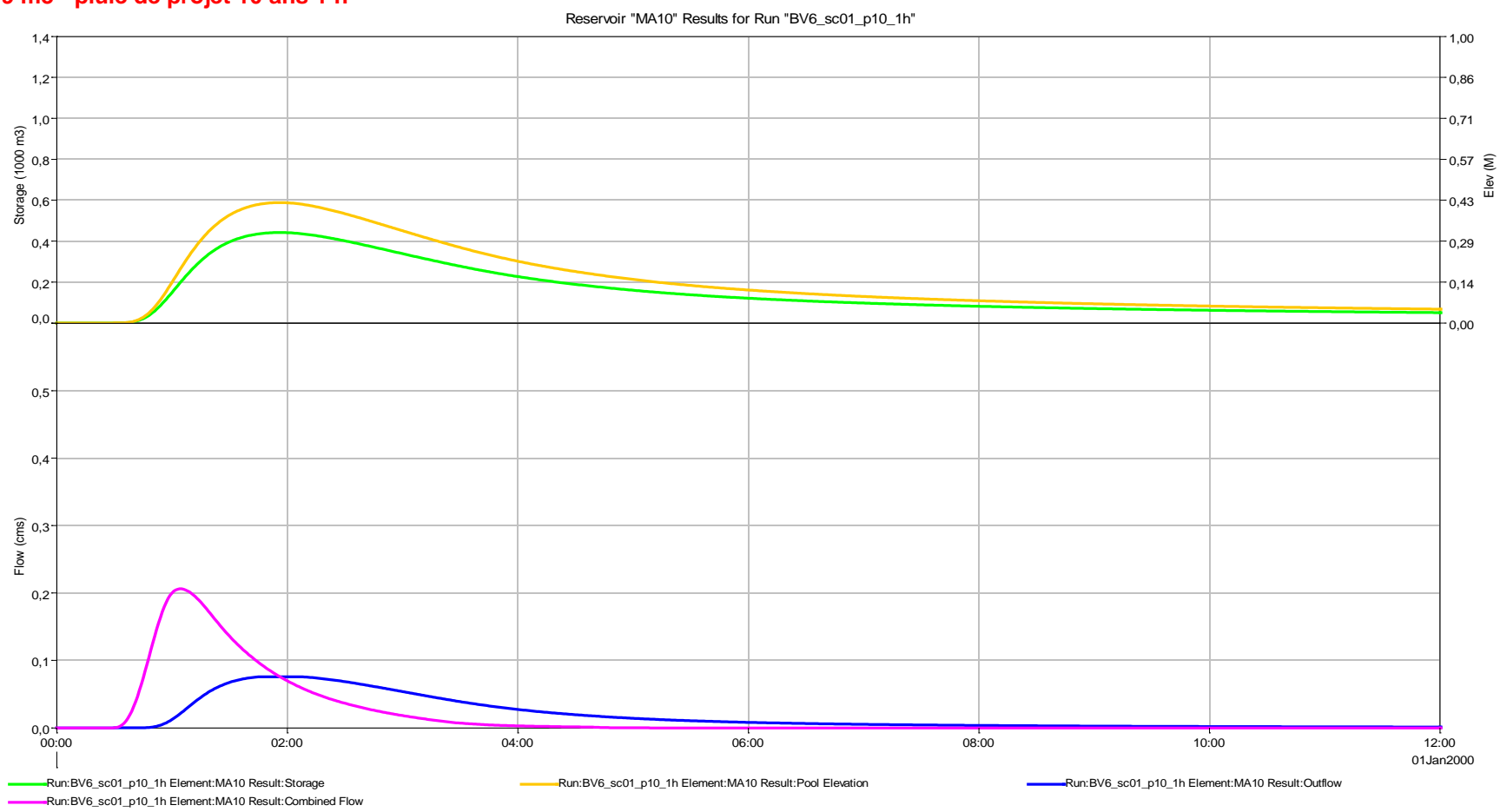
Organes de vidange		
Débit de fuite	buse $\phi$	300 mm
	position	0.00 m / fond
Surverse	largeur	10 ml
	position	1.00 m / fond

Capacité	avant surverse	1 579 m <sup>3</sup>
Fonction : capacité / niveau de remplissage		

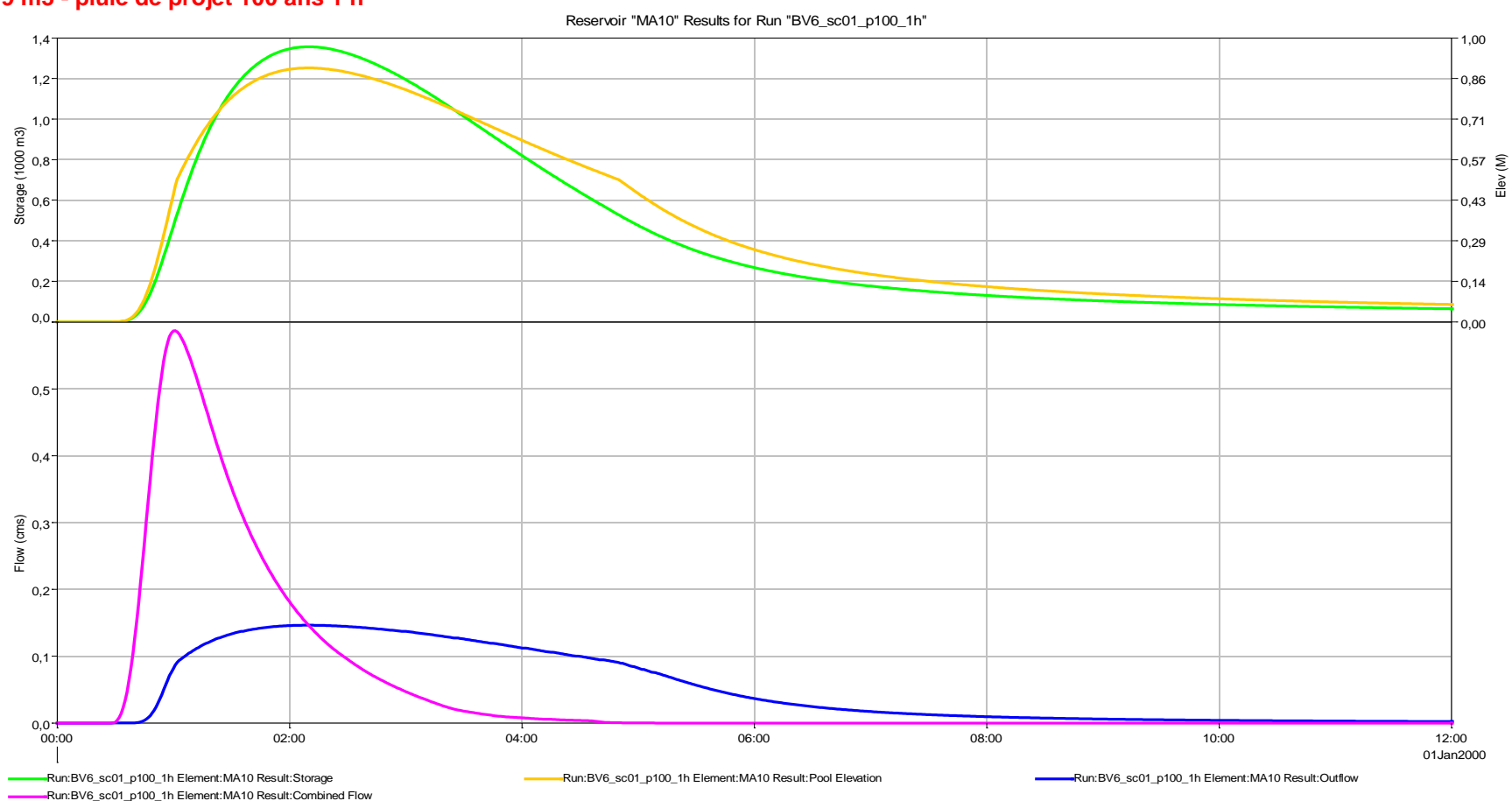


Pluies projet	Capacité maxi (m <sup>3</sup> )	Q entrant (L/s)	Q sortant (L/s)	Volume maxi stocké (m <sup>3</sup> )	Niveau maxi remplissage (m)	Surverse
10 ans 1h	1 579	206	76	442	0.42	non
10 ans 6h	1 579	287	125	1 006	0.73	non
20 ans 1h	1 579	305	100	654	0.56	non
20 ans 6h	1 579	359	142	1 280	0.86	non
100 ans 1h	1 579	587	146	1 357	0.89	non

## Ouvrage de 1 579 m<sup>3</sup> - pluie de projet 10 ans 1 h



## Ouvrage de 1 579 m<sup>3</sup> - pluie de projet 100 ans 1 h



# Ouvrages d'écrêtement hydraulique

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



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

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

Ouvrage	<b>MA 11</b>	<b>Mare tampon MA 11, "Bois de Watron amont", Luchoux</b>
---------	--------------	---

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

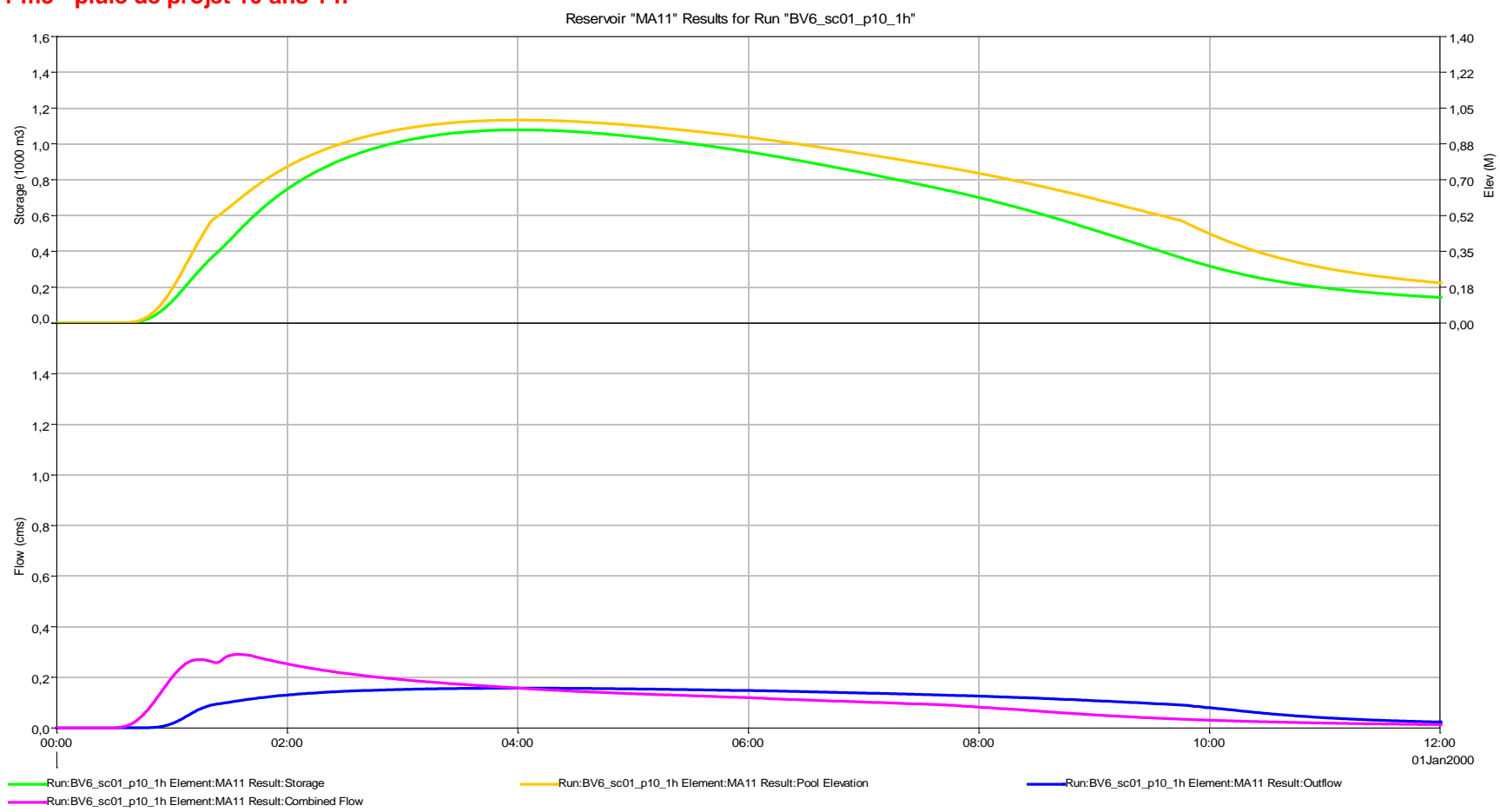
Capacité	avant surverse	1 091 m <sup>3</sup>
Fonction : capacité / niveau de remplissage		

Schéma

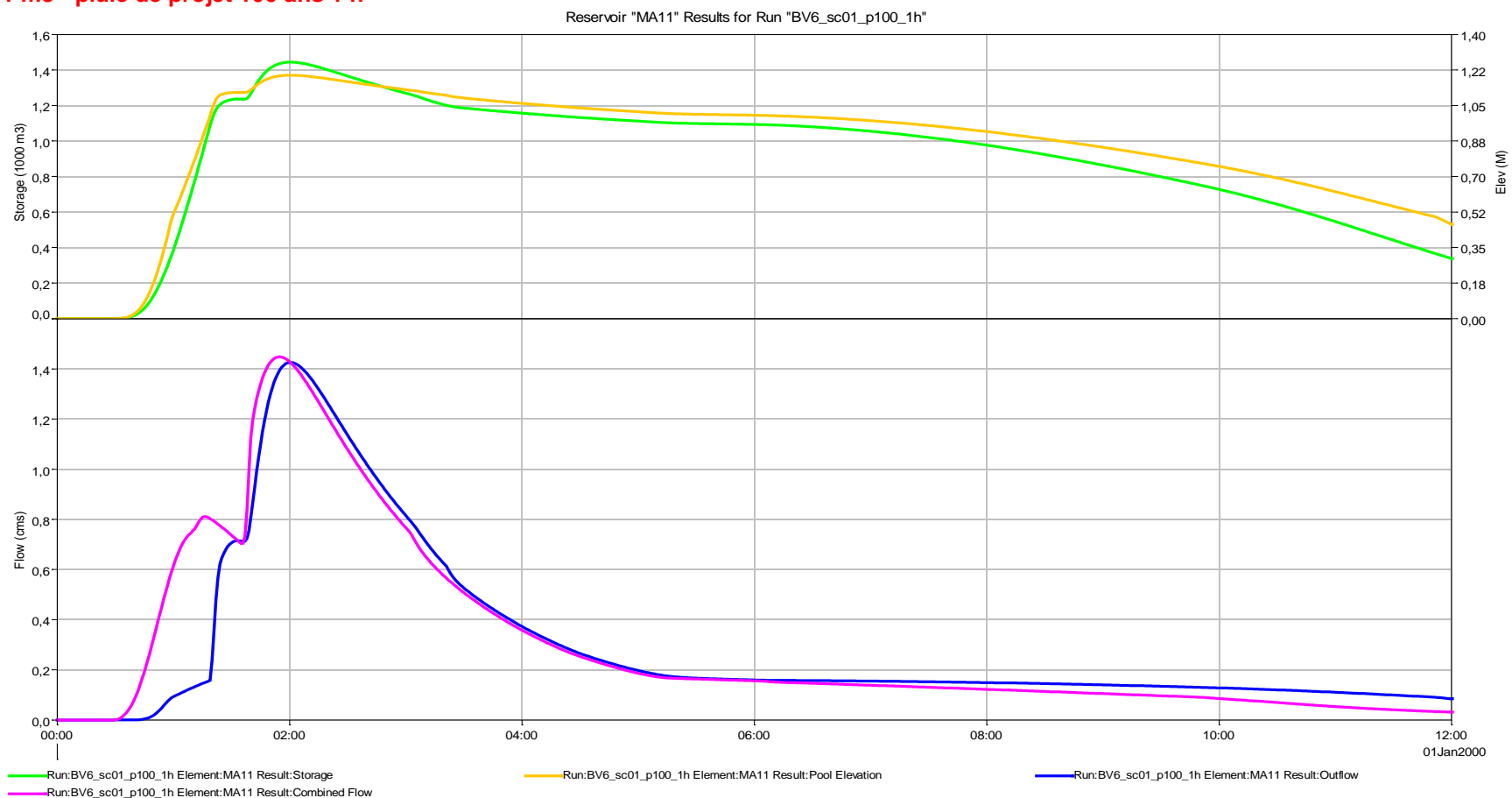


Pluies projet	Capacité maxi (m <sup>3</sup> )	Q entrant (L/s)	Q sortant (L/s)	Volume maxi stocké (m <sup>3</sup> )	Niveau maxi remplissage (m)	Surverse
10 ans 1h	1 091	291	157	1 079	0.99	non
10 ans 6h	1 091	1 027	1 020	1 332	1.15	oui
20 ans 1h	1 091	463	459	1 174	1.08	oui
20 ans 6h	1 091	1 317	1 307	1 413	1.19	oui
100 ans 1h	1 091	1 448	1 426	1 444	1.20	oui

## Ouvrage de 1 091 m<sup>3</sup> - pluie de projet 10 ans 1 h



## Ouvrage de 1 091 m<sup>3</sup> - pluie de projet 100 ans 1 h



# Ouvrages d'écrêtement hydraulique

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



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

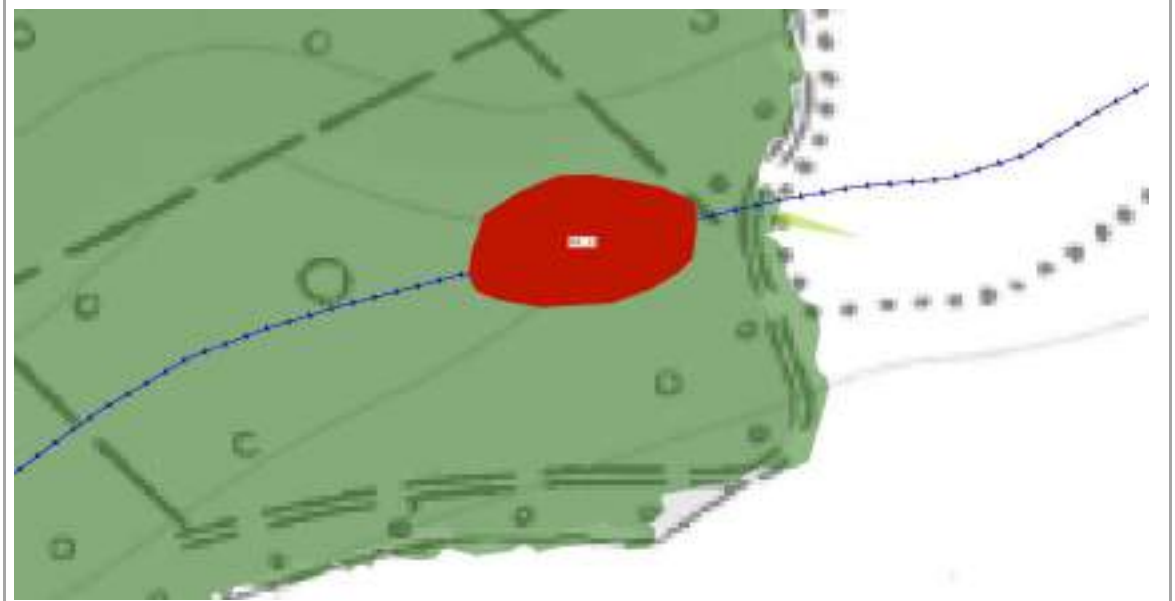
Modèle	HEC HMS v4.0
--------	--------------

Ouvrage	<b>MA 12</b>	<b>Mare tampon MA 12, "Bois de Watron amont", Luchoux</b>
---------	--------------	---

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

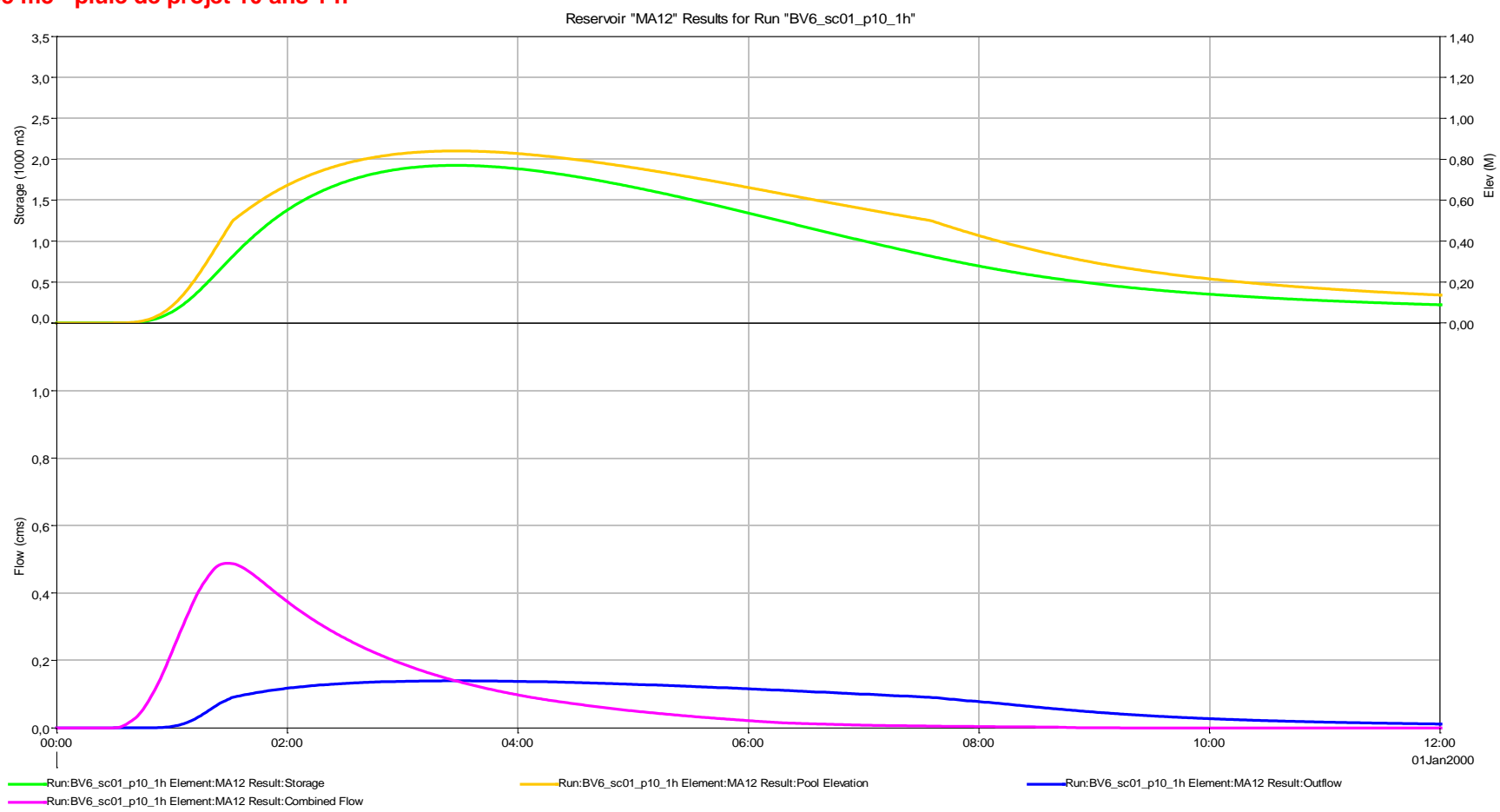
Capacité	avant surverse	2 445 m <sup>3</sup>
Fonction : capacité / niveau de remplissage		

Schéma

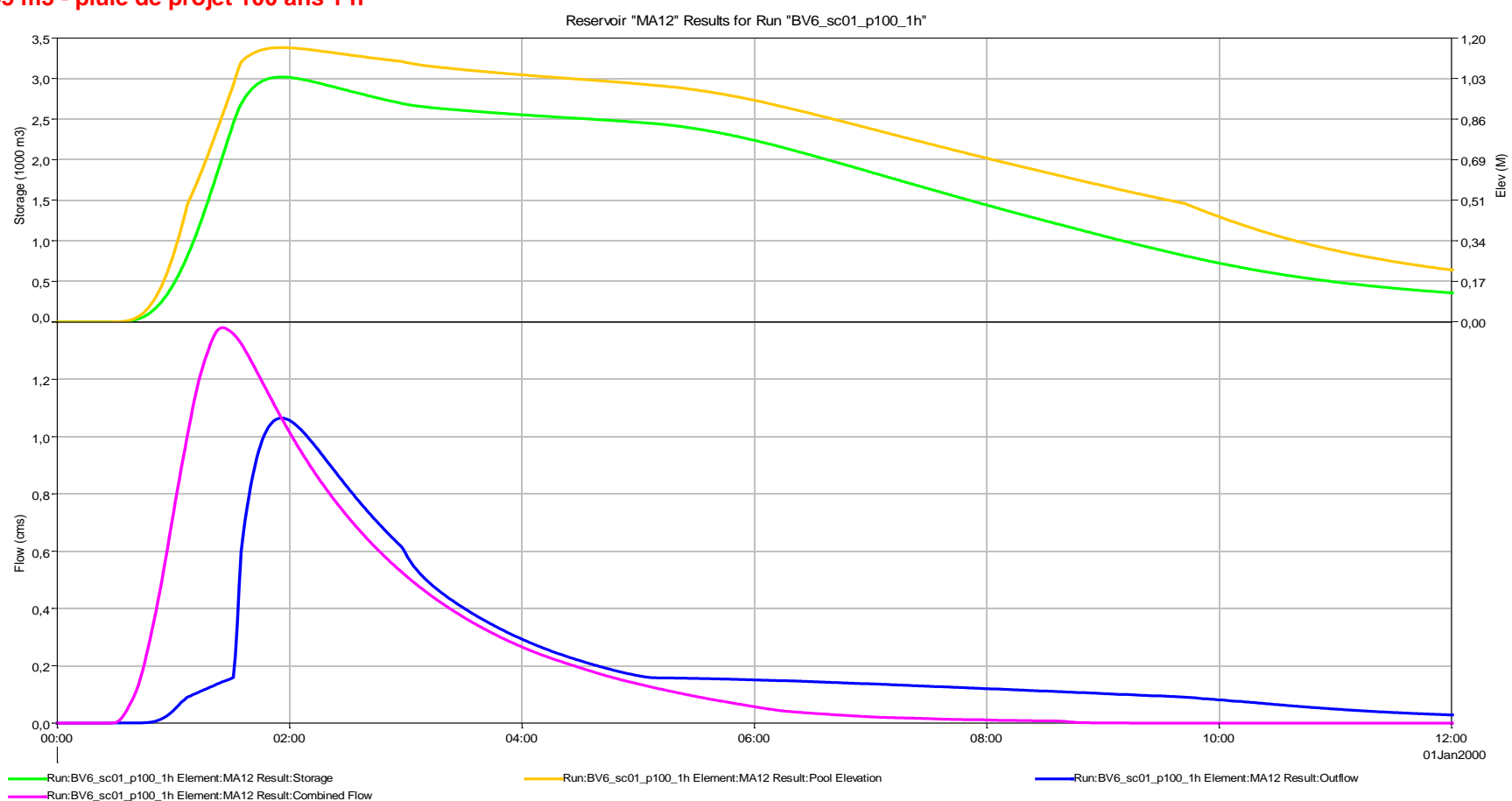


Pluies projet	Capacité maxi (m <sup>3</sup> )	Q entrant (L/s)	Q sortant (L/s)	Volume maxi stocké (m <sup>3</sup> )	Niveau maxi remplissage (m)	Surverse
10 ans 1h	2 445	488	140	1 925	0.84	non
10 ans 6h	2 445	842	375	2 787	1.12	oui
20 ans 1h	2 445	725	359	2 587	1.06	oui
20 ans 6h	2 445	1 048	940	2 935	1.14	oui
100 ans 1h	2 445	1 380	1 065	3 019	1.16	oui

## Ouvrage de 2 445 m<sup>3</sup> - pluie de projet 10 ans 1 h



## Ouvrage de 2 445 m<sup>3</sup> - pluie de projet 100 ans 1 h





# Ouvrages d'écrêtement hydraulique

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



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

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

Ouvrage	<b>MA 13</b>	<b>Mare tampon MA 13, "RD 127", Luceux</b>
---------	--------------	--

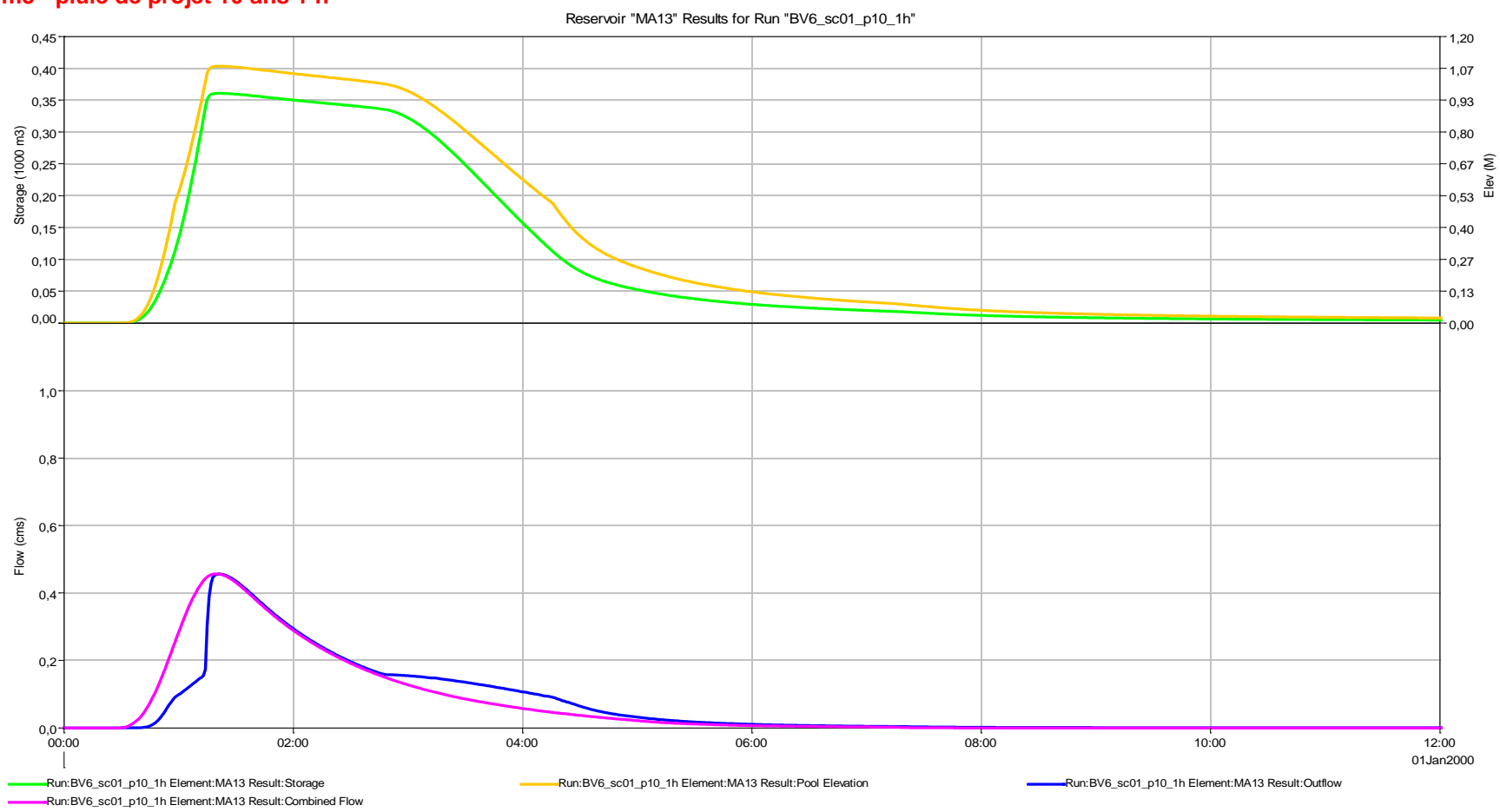
Organes de vidange		
Débit de fuite	buse $\phi$	300 mm
	position	0.00 m / fond
Surverse	largeur	10 ml
	position	1.00 m / fond

Capacité	avant surverse	335 m3
Fonction : capacité / niveau de remplissage		

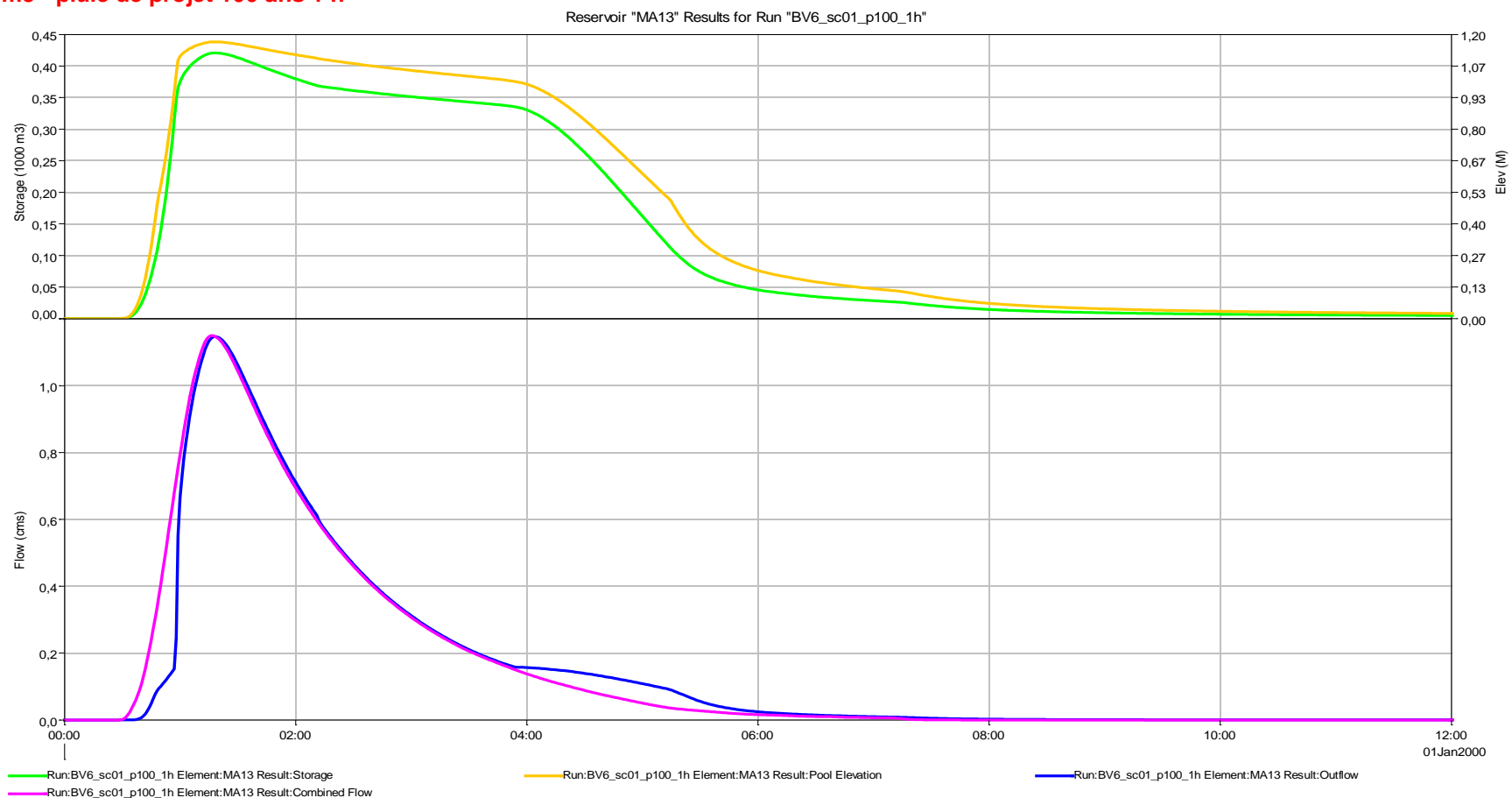


Pluies projet	Capacité maxi (m <sup>3</sup> )	Q entrant (L/s)	Q sortant (L/s)	Volume maxi stocké (m <sup>3</sup> )	Niveau maxi remplissage (m)	Surverse
10 ans 1h	335	457	456	361	1.08	oui
10 ans 6h	335	665	664	375	1.11	oui
20 ans 1h	335	644	642	372	1.10	oui
20 ans 6h	335	816	816	390	1.13	oui
100 ans 1h	335	1 149	1 147	421	1.17	oui

## Ouvrage de 335 m3 - pluie de projet 10 ans 1 h



## Ouvrage de 335 m3 - pluie de projet 100 ans 1 h



# Ouvrages d'écrêtement hydraulique

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



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

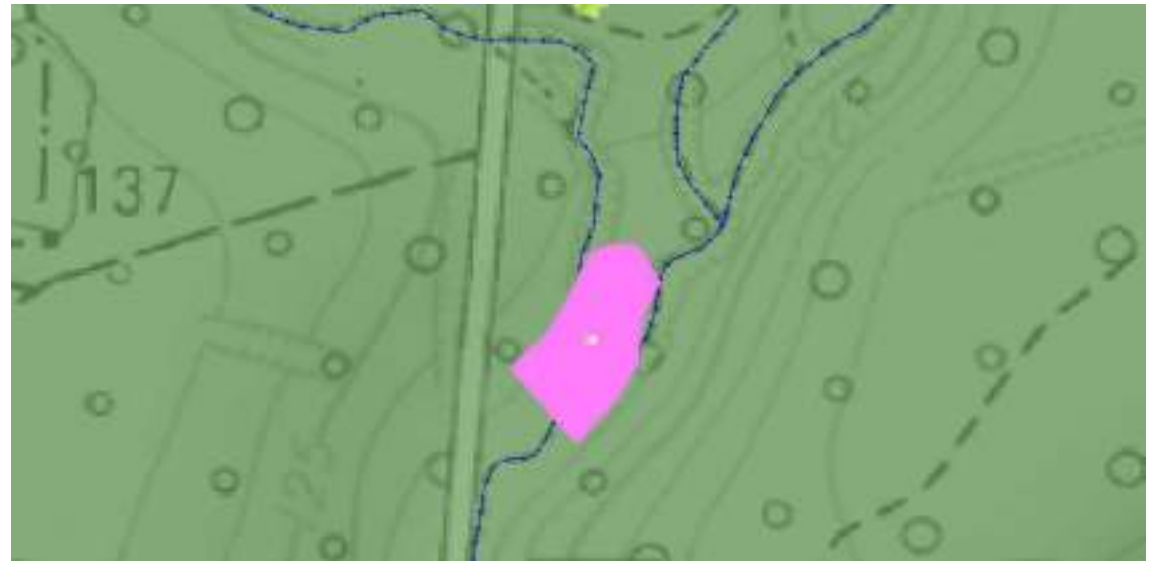
Modèle	HEC HMS v4.0
--------	--------------

Ouvrage	ZI 8	Zone inondable ZI 8, "Forêt de Lucheux", Lucheux
---------	------	--

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

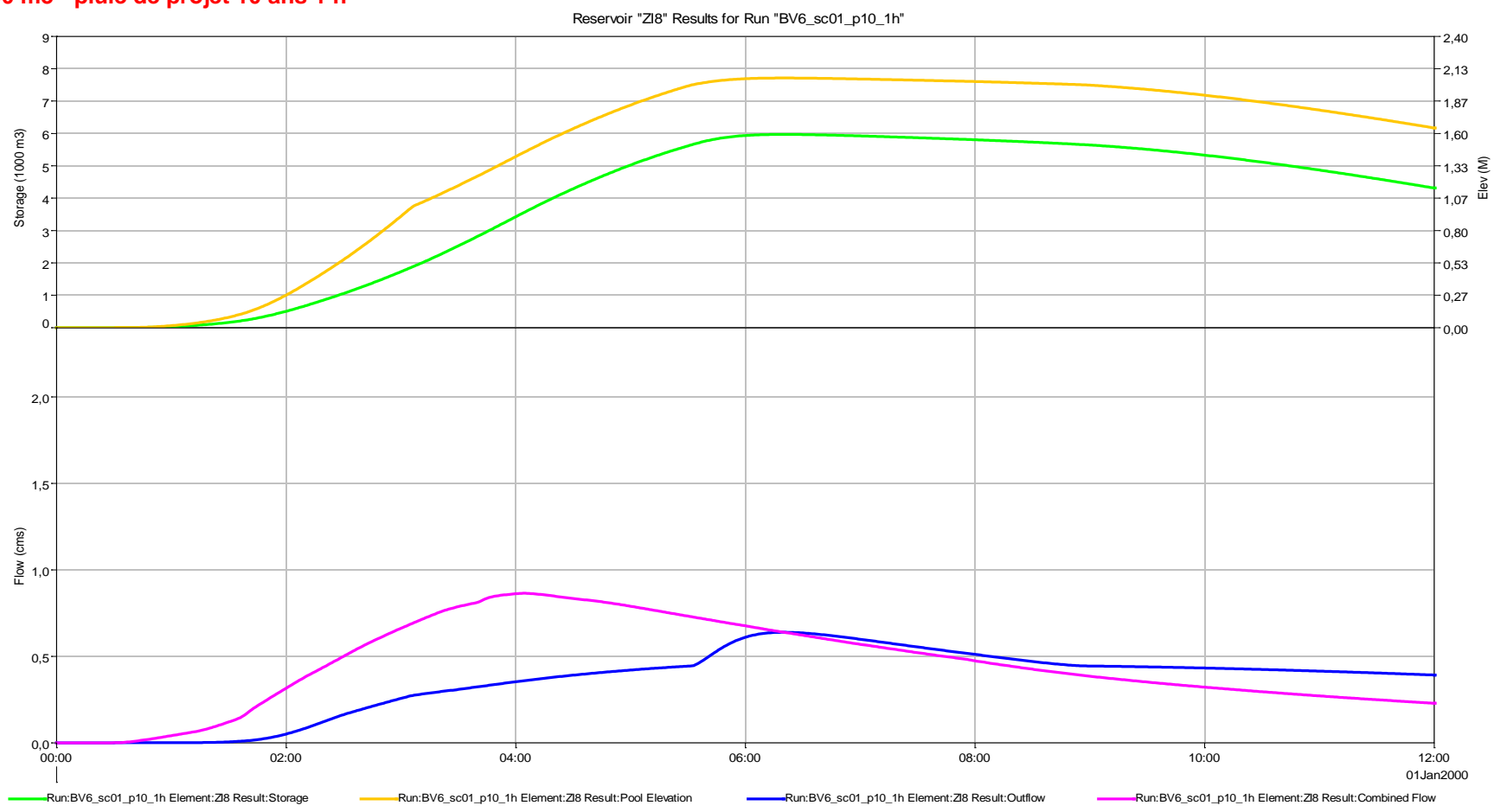
Capacité	avant surverse	5 650 m3
Fonction : capacité / niveau de remplissage		

Schéma

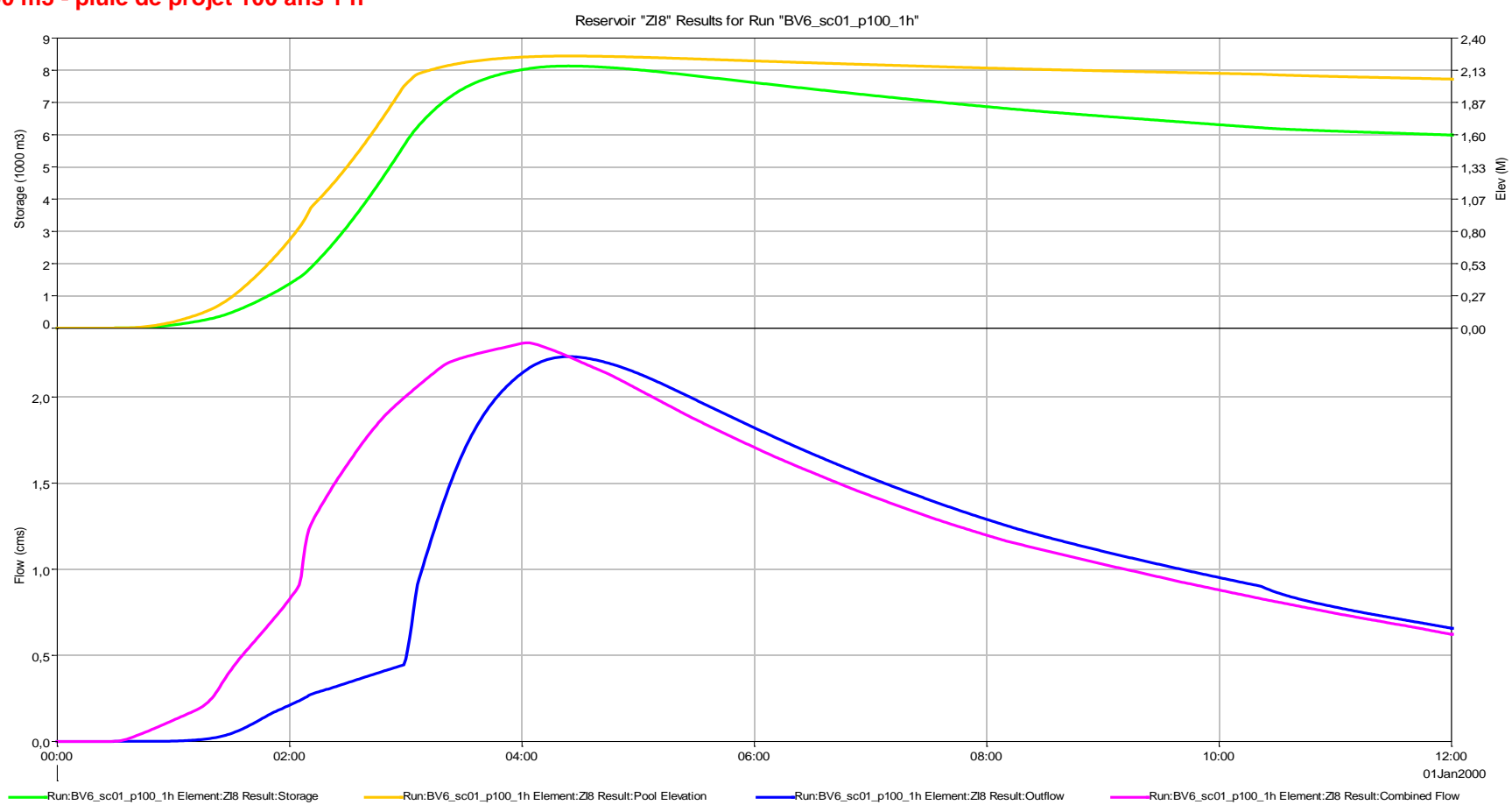


Pluies projet	Capacité maxi (m <sup>3</sup> )	Q entrant (L/s)	Q sortant (L/s)	Volume maxi stocké (m <sup>3</sup> )	Niveau maxi remplissage (m)	Surverse
10 ans 1h	5 650	865	639	5 968	2.06	oui
10 ans 6h	5 650	1 994	1 940	7 768	2.22	oui
20 ans 1h	5 650	1 249	1 095	6 557	2.13	oui
20 ans 6h	5 650	2 406	2 360	8 278	2.26	oui
100 ans 1h	5 650	2 316	2 235	8 131	2.25	oui

## Ouvrage de 5 650 m3 - pluie de projet 10 ans 1 h



## Ouvrage de 5 650 m3 - pluie de projet 100 ans 1 h



# Ouvrages d'écrêtement hydraulique

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



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

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

Ouvrage	ZI 9	Zone inondable ZI 9, "Forêt de Lucheux", Lucheux
---------	------	--

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

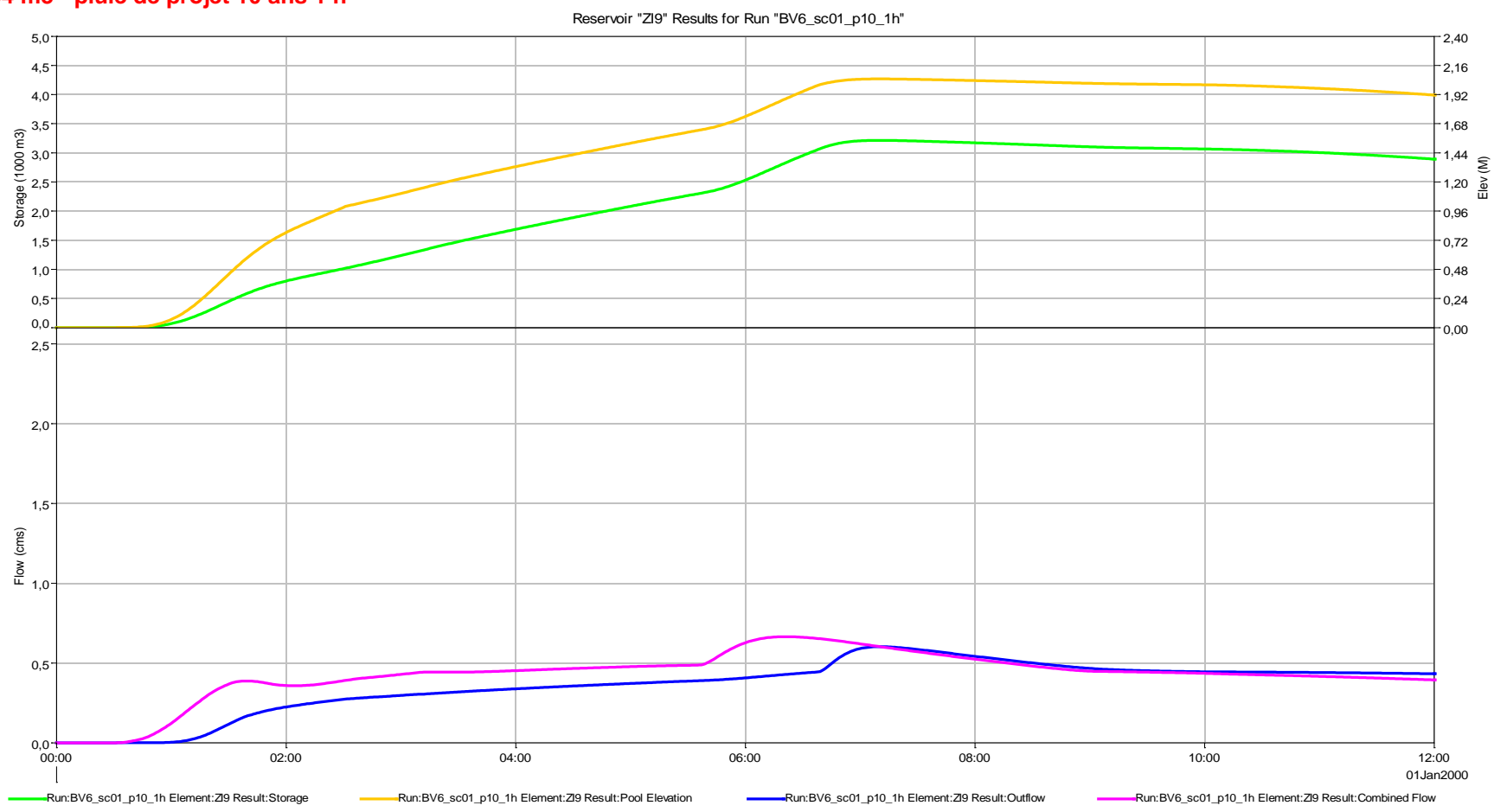
Capacité	avant surverse	3 064 m <sup>3</sup>
Fonction : capacité / niveau de remplissage		

Schéma

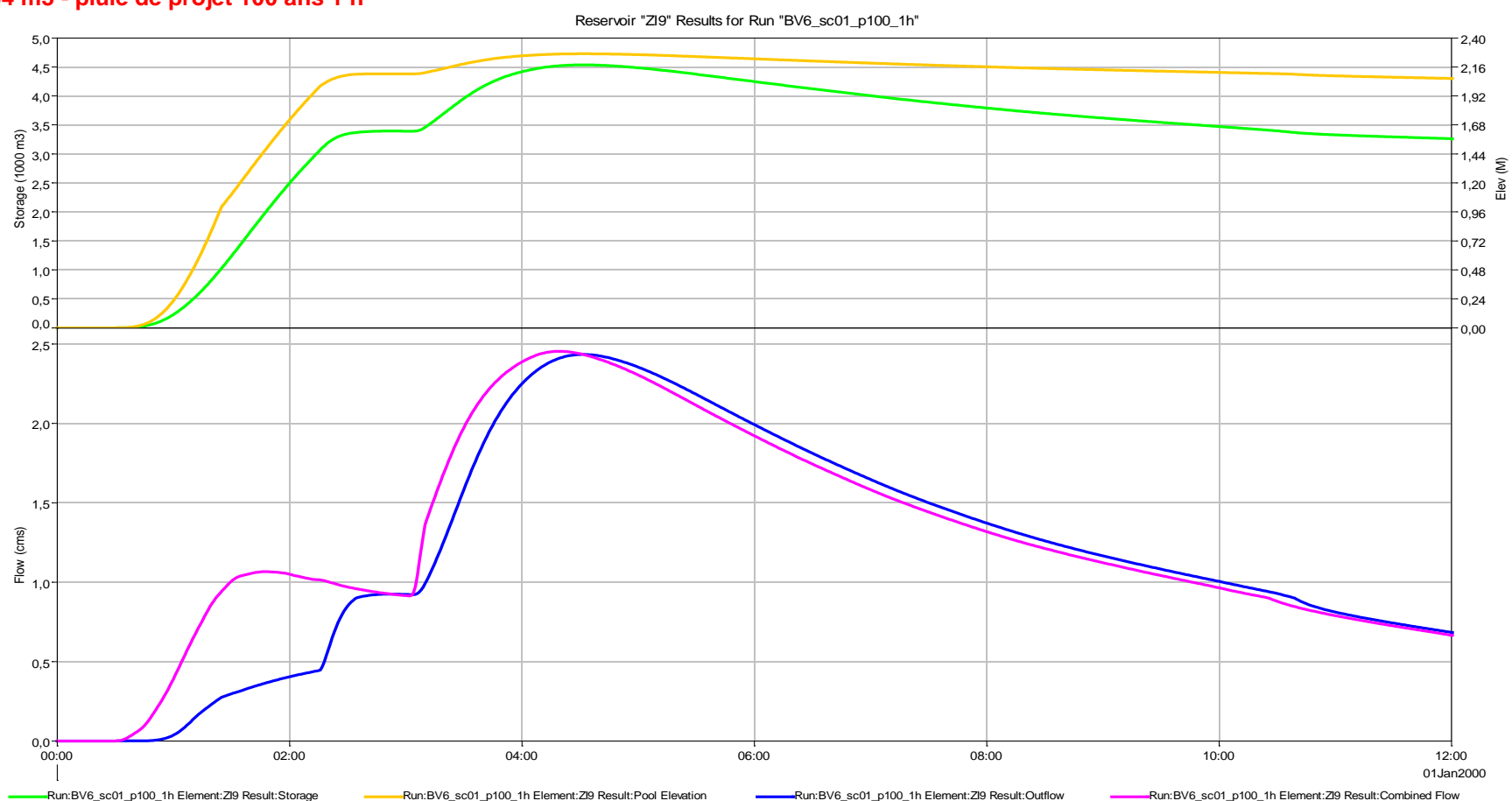


Pluies projet	Capacité maxi (m <sup>3</sup> )	Q entrant (L/s)	Q sortant (L/s)	Volume maxi stocké (m <sup>3</sup> )	Niveau maxi remplissage (m)	Surverse
10 ans 1h	3 064	665	602	3 213	2.05	oui
10 ans 6h	3 064	2 169	2 155	4 357	2.24	oui
20 ans 1h	3 064	1 177	1 154	3 609	2.14	oui
20 ans 6h	3 064	2 654	2 641	4 663	2.29	oui
100 ans 1h	3 064	2 453	2 434	4 535	2.27	oui

## Ouvrage de 3 064 m<sup>3</sup> - pluie de projet 10 ans 1 h



## Ouvrage de 3 064 m<sup>3</sup> - pluie de projet 100 ans 1 h



# Ouvrages d'écrêtement hydraulique

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



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

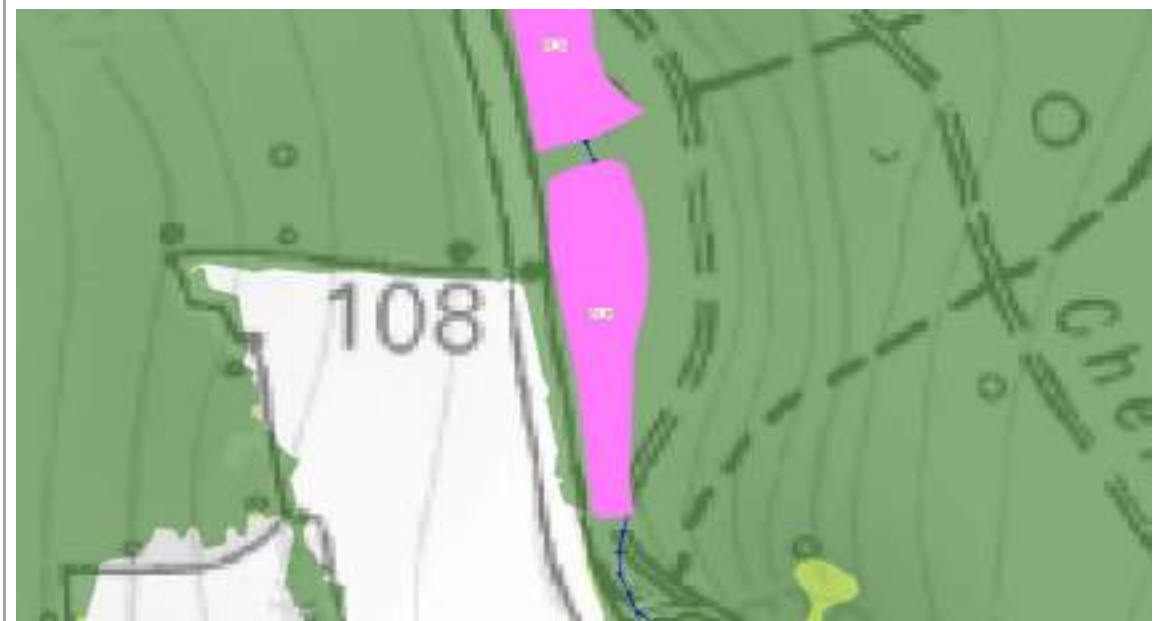
Modèle	HEC HMS v4.0
--------	--------------

Ouvrage	<b>ZI 10</b>	<b>Zone inondable ZI 10, "Forêt de Luchoux", Luchoux</b>
---------	--------------	--

Organes de vidange		
Débit de fuite	buse $\phi$	500 mm
	position	0.00 m / fond
Surverse	largeur	10 ml
	position	1.00 m / fond

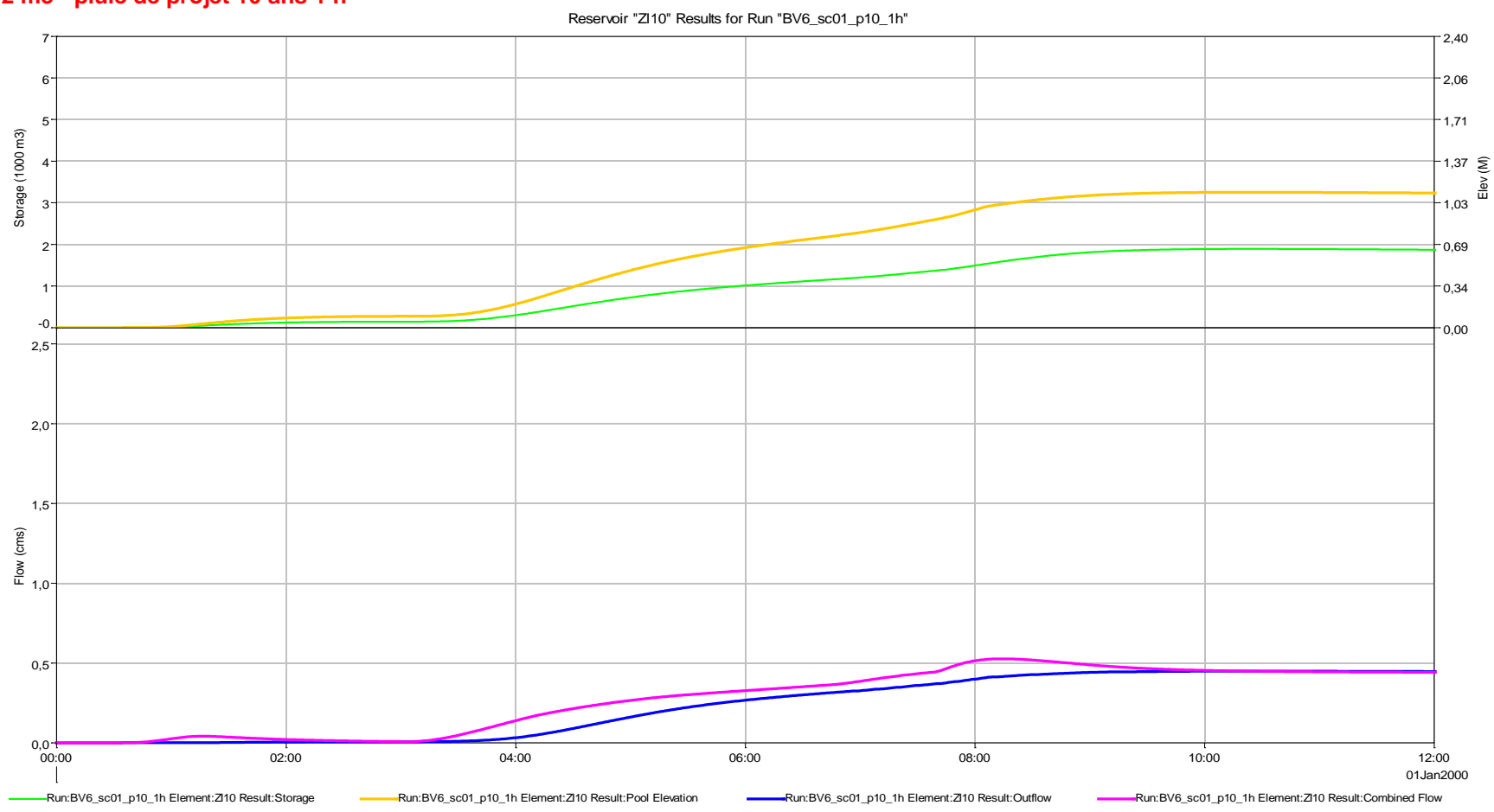
Capacité	avant surverse	4 612 m3
Fonction : capacité / niveau de remplissage		

Schéma

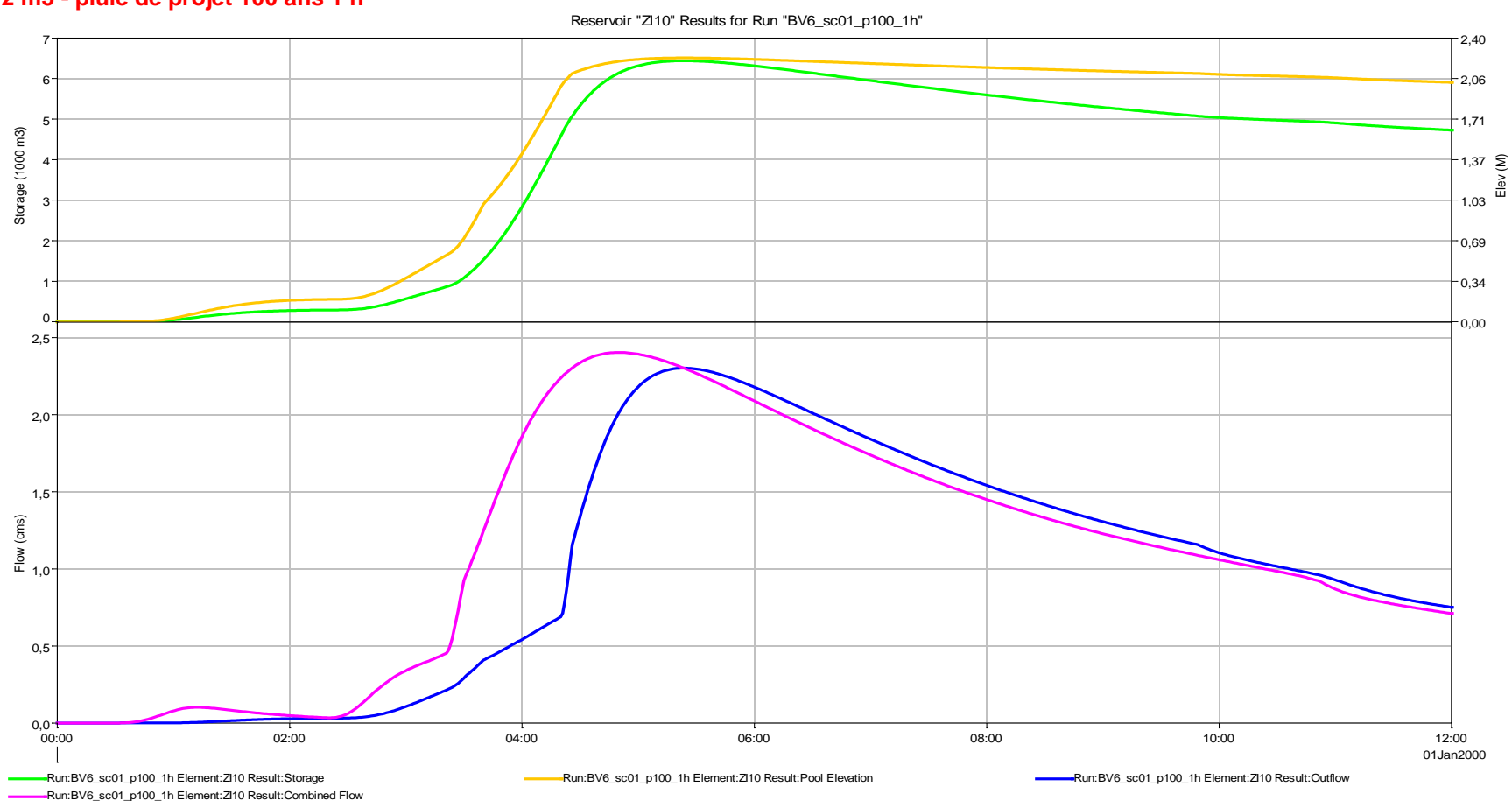


Pluies projet	Capacité maxi (m <sup>3</sup> )	Q entrant (L/s)	Q sortant (L/s)	Volume maxi stocké (m <sup>3</sup> )	Niveau maxi remplissage (m)	Surverse
10 ans 1h	4 612	526	449	1 891	1.12	non
10 ans 6h	4 612	2 134	2 037	6 164	2.21	oui
20 ans 1h	4 612	1 112	874	4 857	2.05	oui
20 ans 6h	4 612	2 624	2 551	6 682	2.26	oui
100 ans 1h	4 612	2 403	2 302	6 438	2.23	oui

## Ouvrage de 4 612 m3 - pluie de projet 10 ans 1 h



## Ouvrage de 4 612 m3 - pluie de projet 100 ans 1 h





# Ouvrages d'écrêtement hydraulique

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



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

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

Ouvrage	ZI 11	Zone inondable ZI 11, "Forêt de Luchoux", Luchoux
---------	-------	---

Organes de vidange		
Débit de fuite	buse $\phi$	500 mm
	position	0.00 m / fond
Surverse	largeur	10 ml
	position	1.00 m / fond

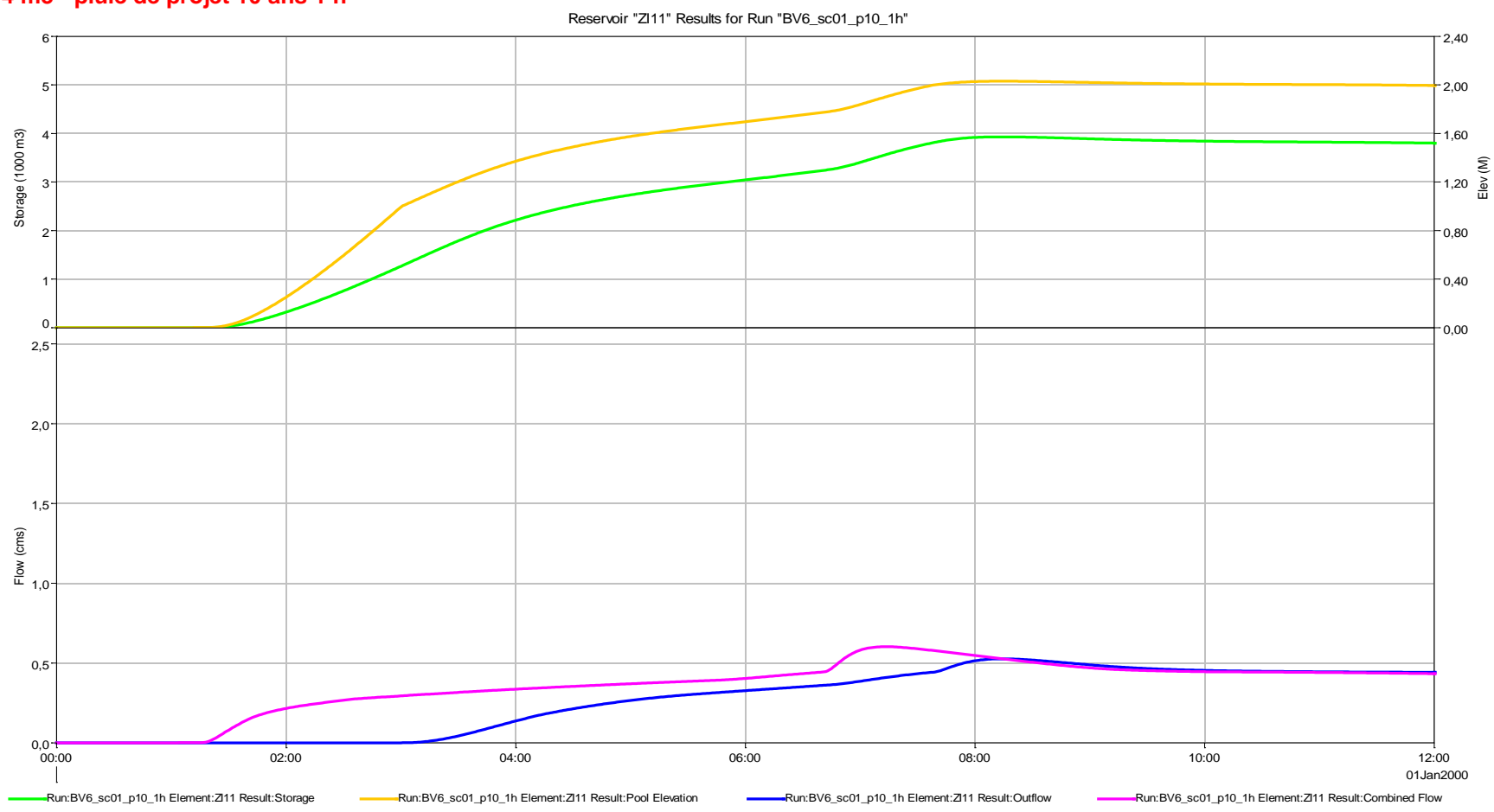
Capacité	avant surverse	3 814 m3
Fonction : capacité / niveau de remplissage		

Schéma

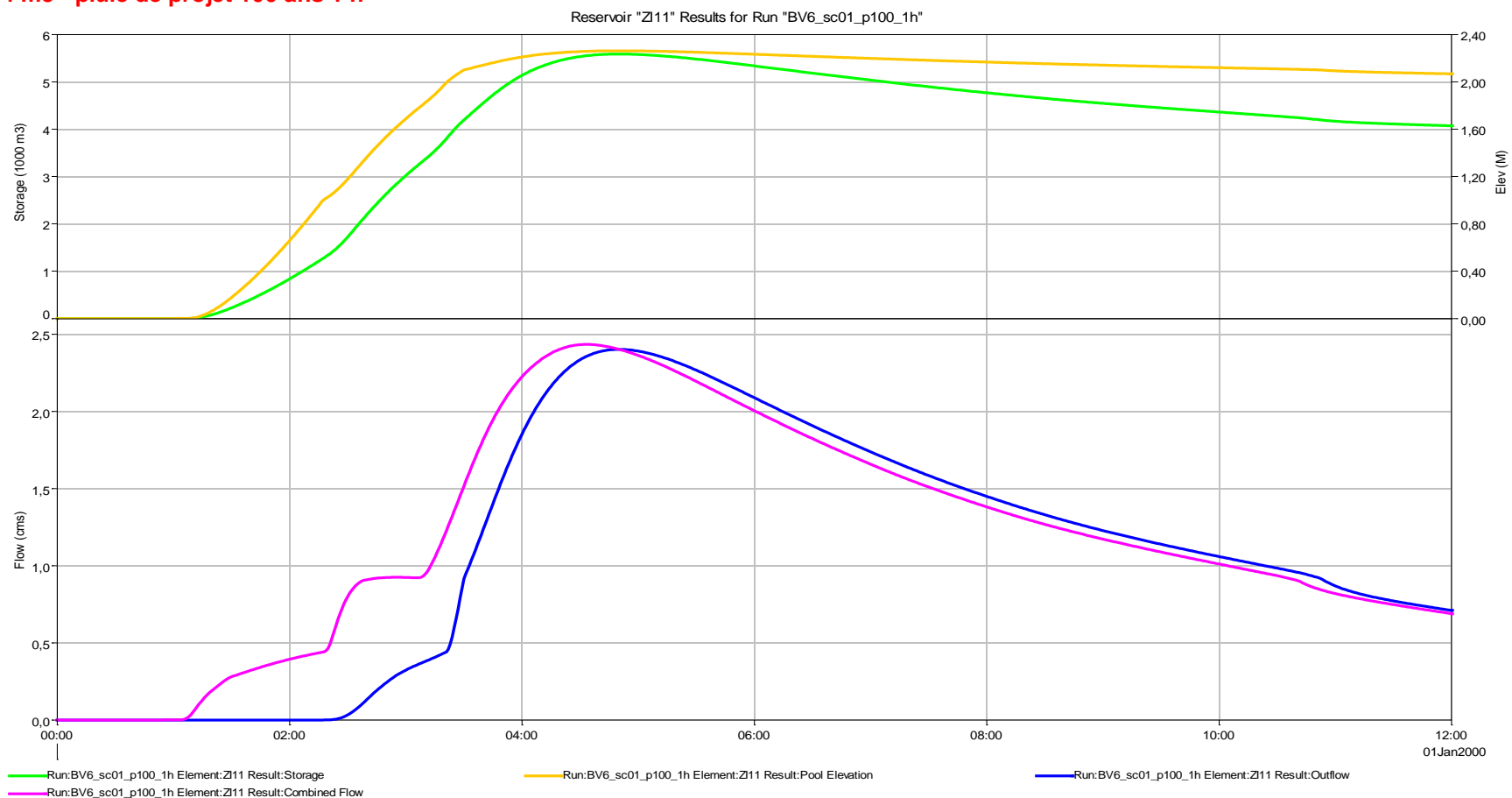


Pluies projet	Capacité maxi (m <sup>3</sup> )	Q entrant (L/s)	Q sortant (L/s)	Volume maxi stocké (m <sup>3</sup> )	Niveau maxi remplissage (m)	Surverse
10 ans 1h	3 814	602	526	3 929	2.03	oui
10 ans 6h	3 814	2 155	2 130	5 370	2.24	oui
20 ans 1h	3 814	1 154	1 112	4 421	2.13	oui
20 ans 6h	3 814	2 641	2 619	5 752	2.28	oui
100 ans 1h	3 814	2 434	2 402	5 586	2.26	oui

## Ouvrage de 3 814 m3 - pluie de projet 10 ans 1 h



## Ouvrage de 3 814 m3 - pluie de projet 100 ans 1 h



# Ouvrages d'écrêtement hydraulique

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



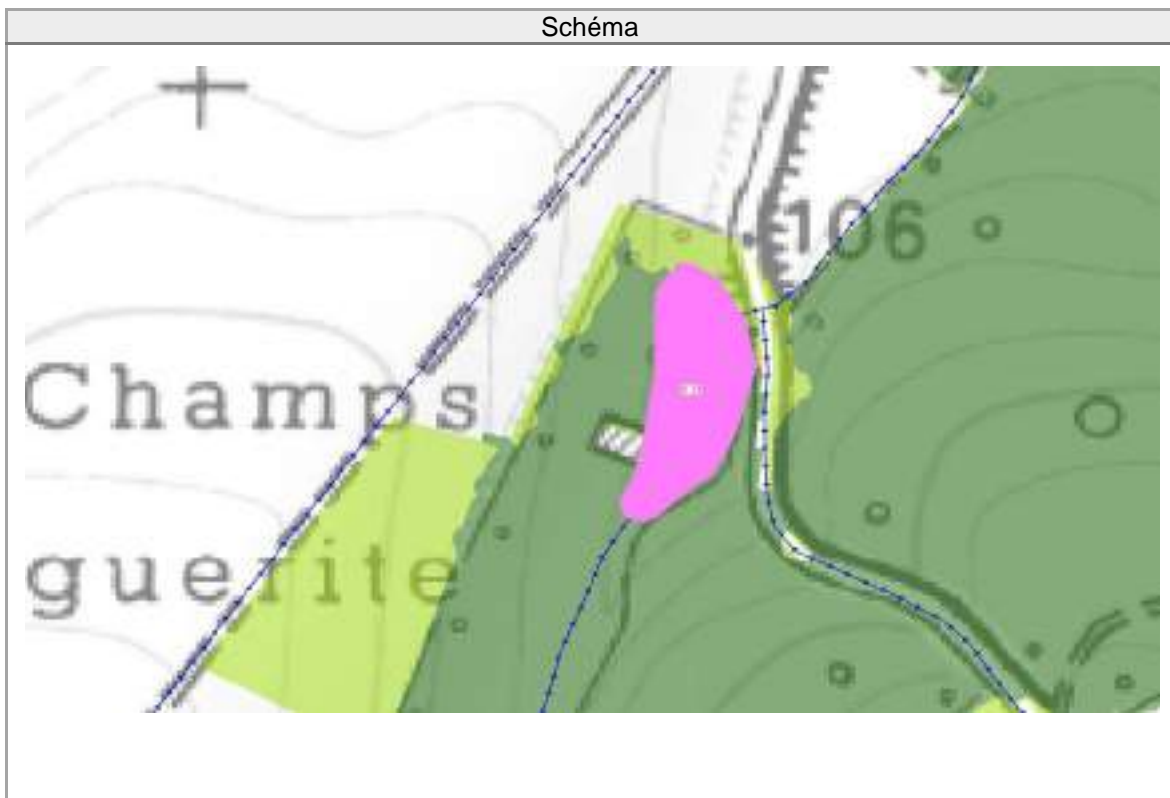
Référence	1680028	Version	1	Paraphe	blu
-----------	---------	---------	---	---------	-----

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

Ouvrage	ZI 12	Zone inondable ZI 12, "RD 200", Luceux
---------	-------	--

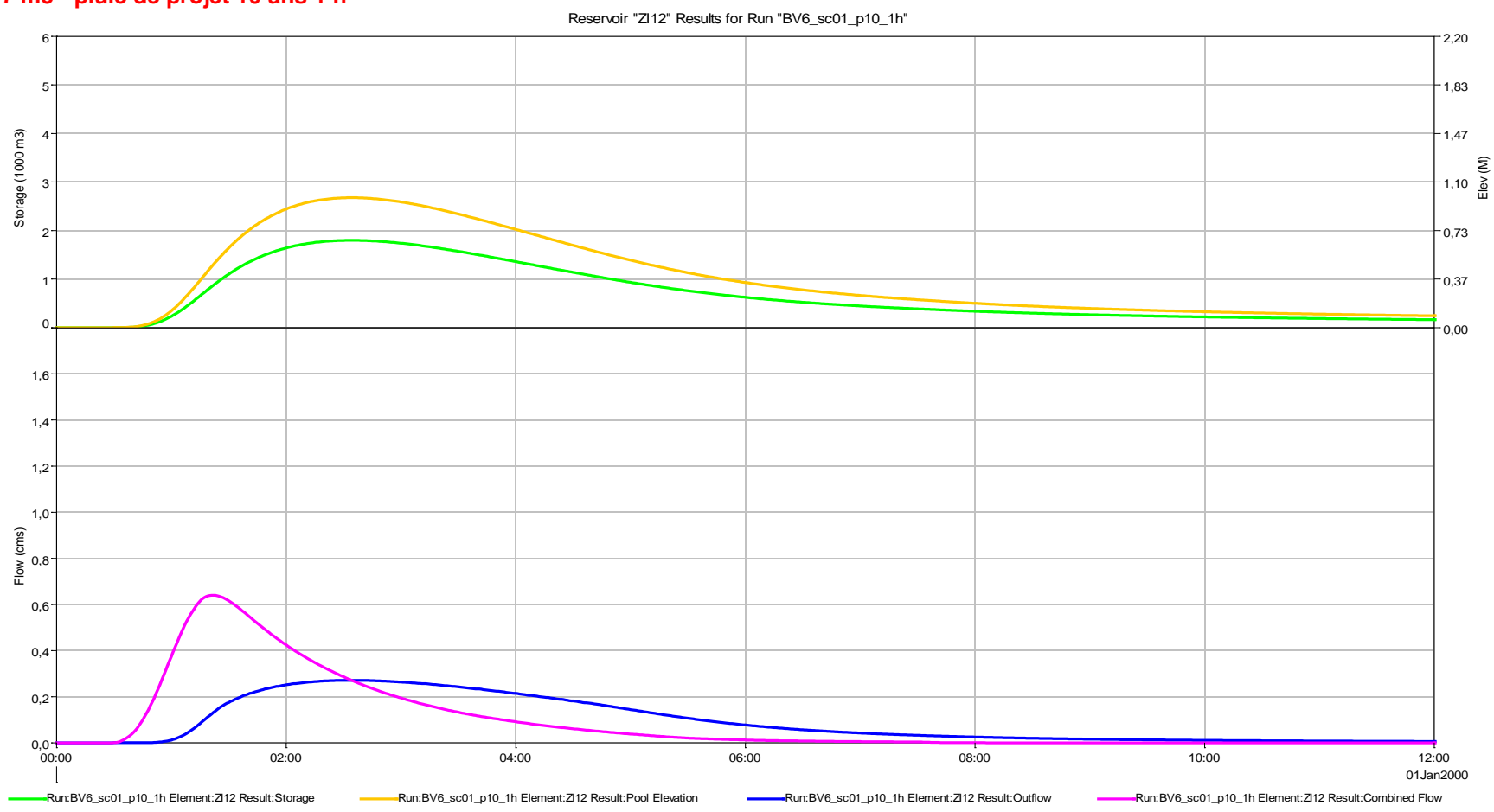
Organes de vidange		
Débit de fuite	buse $\phi$	400 mm
	position	0.00 m / fond
Surverse	largeur	10 ml
	position	1.00 m / fond

Capacité	avant surverse	5 497 m3
Fonction : capacité / niveau de remplissage		



Pluies projet	Capacité maxi (m <sup>3</sup> )	Q entrant (L/s)	Q sortant (L/s)	Volume maxi stocké (m <sup>3</sup> )	Niveau maxi remplissage (m)	Surverse
10 ans 1h	5 497	640	271	1 797	0.98	non
10 ans 6h	5 497	971	409	4 604	1.76	non
20 ans 1h	5 497	914	324	2 745	1.25	non
20 ans 6h	5 497	1 195	532	5 677	2.03	oui
100 ans 1h	5 497	1 652	487	5 608	2.02	oui

## Ouvrage de 5 497 m3 - pluie de projet 10 ans 1 h



## Ouvrage de 5 497 m3 - pluie de projet 100 ans 1 h



# Ouvrages d'écrêtement hydraulique

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



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

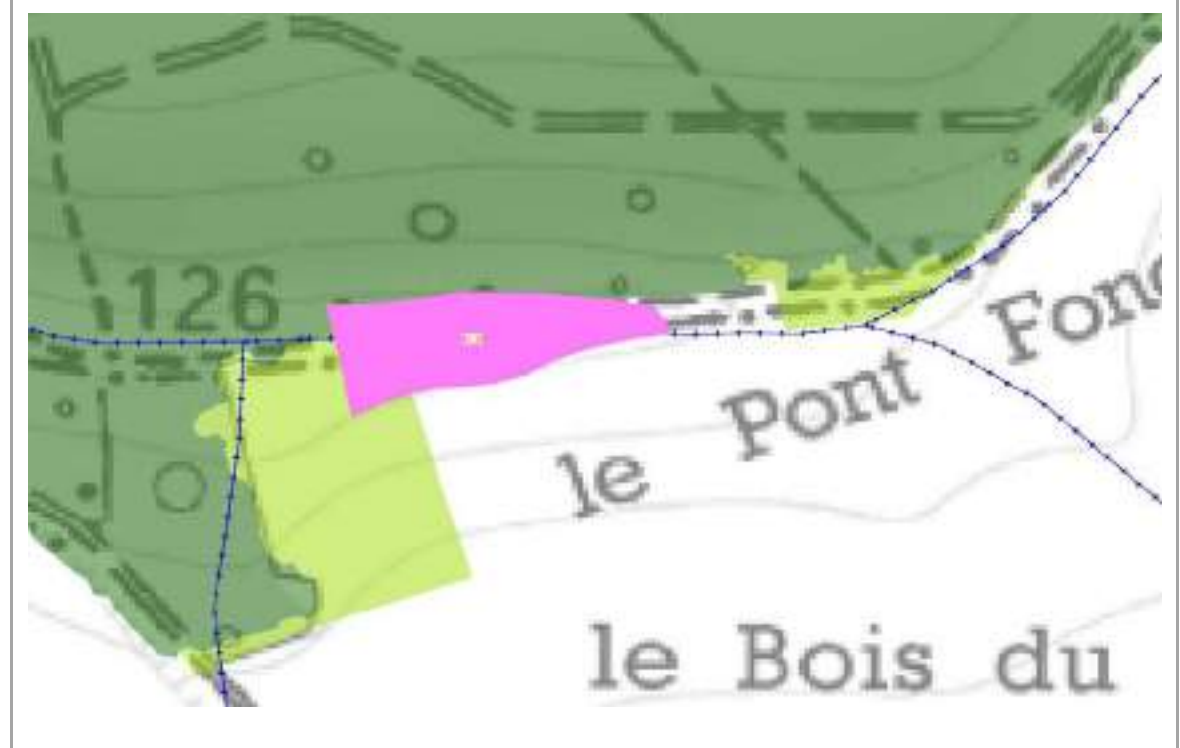
Modèle	HEC HMS v4.0
--------	--------------

Ouvrage	ZI 13	Zone inondable ZI 13, "Bois de Watron amont", Pommera
---------	-------	---

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

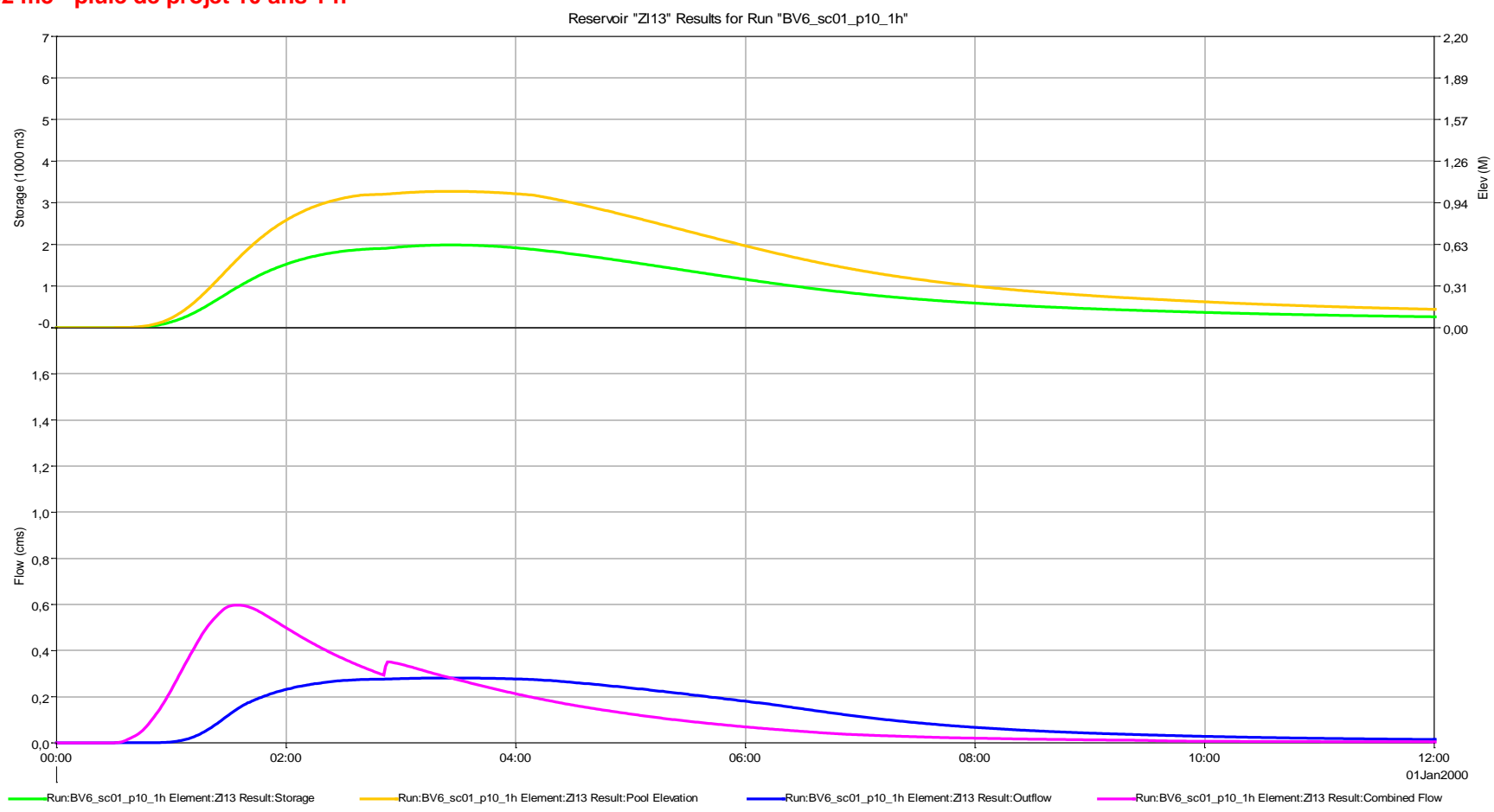
Capacité	avant surverse	5 632 m3
Fonction : capacité / niveau de remplissage		

Schéma

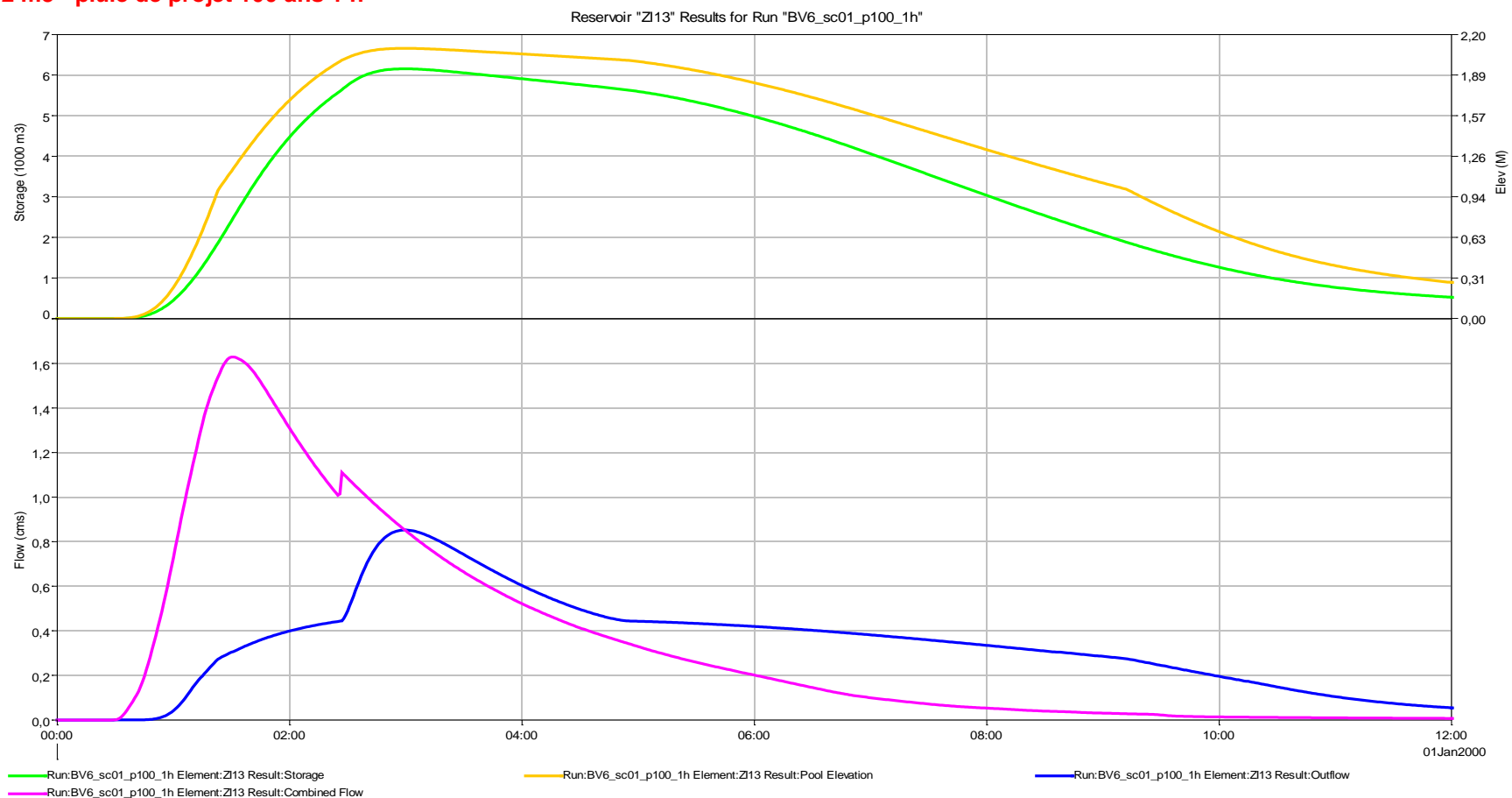


Pluies projet	Capacité maxi (m <sup>3</sup> )	Q entrant (L/s)	Q sortant (L/s)	Volume maxi stocké (m <sup>3</sup> )	Niveau maxi remplissage (m)	Surverse
10 ans 1h	5 632	597	281	1 986	1.03	non
10 ans 6h	5 632	1 012	572	5 870	2.04	oui
20 ans 1h	5 632	866	348	3 302	1.38	non
20 ans 6h	5 632	1 259	916	6 224	2.10	oui
100 ans 1h	5 632	1 629	852	6 154	2.09	oui

## Ouvrage de 5 632 m3 - pluie de projet 10 ans 1 h



## Ouvrage de 5 632 m3 - pluie de projet 100 ans 1 h



# Ouvrages d'écrêtement hydraulique

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



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

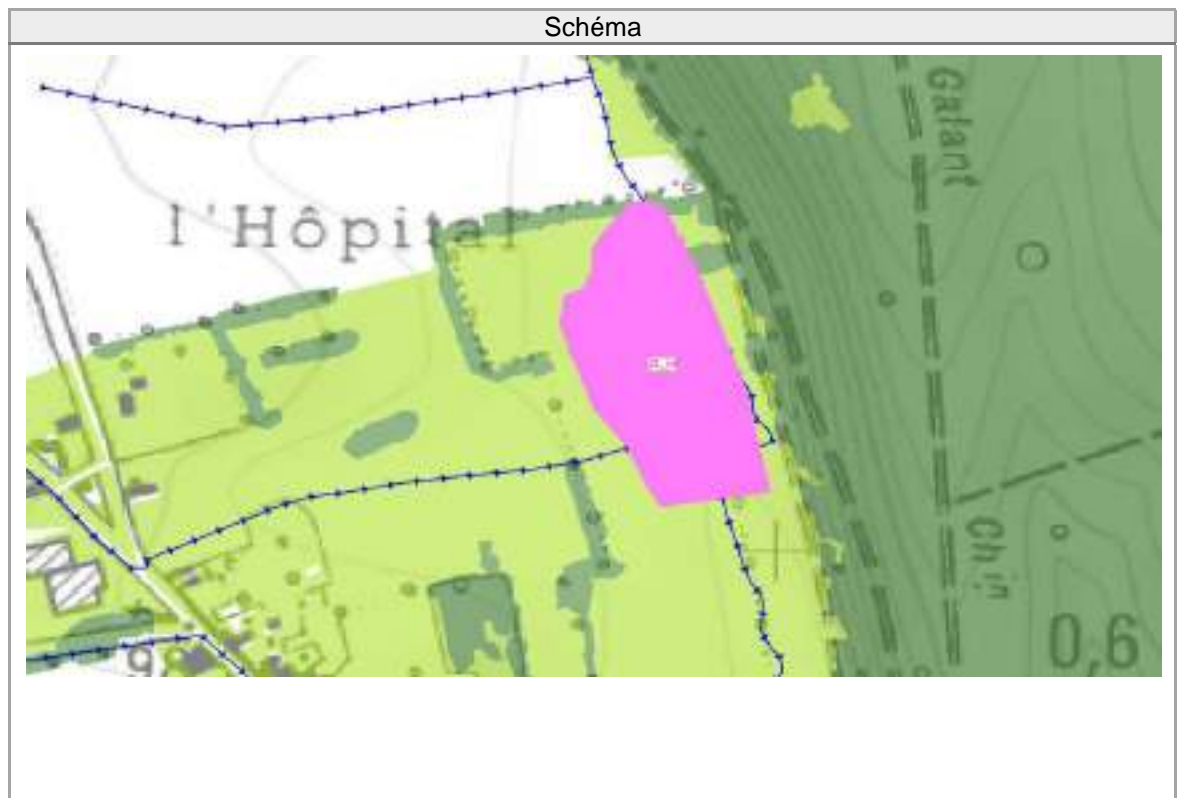
Modèle	HEC HMS v4.0
--------	--------------

Ouvrage	ZI 14	Zone inondable ZI 14, "l'Hôpital", Luceux
---------	-------	---

Organes de vidange		
Débit de fuite	buse $\phi$	500 mm
	position	0.00 m / fond
Surverse	largeur	10 ml
	position	1.00 m / fond

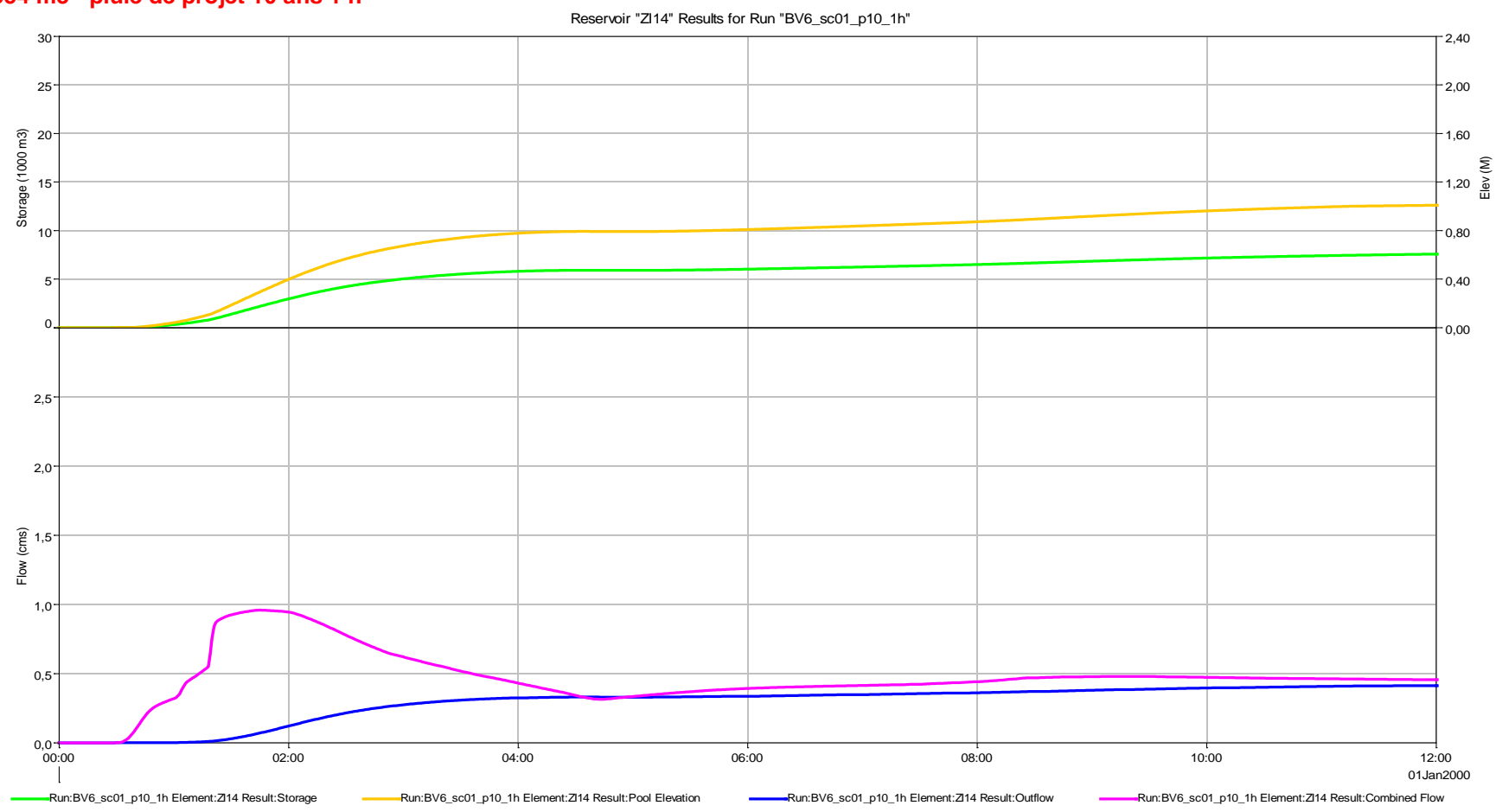
Capacité	avant surverse	22 354 m <sup>3</sup>
Fonction : capacité / niveau de remplissage		

**AVEC** zones inondables amont ZI 8, 9, 10 et 11

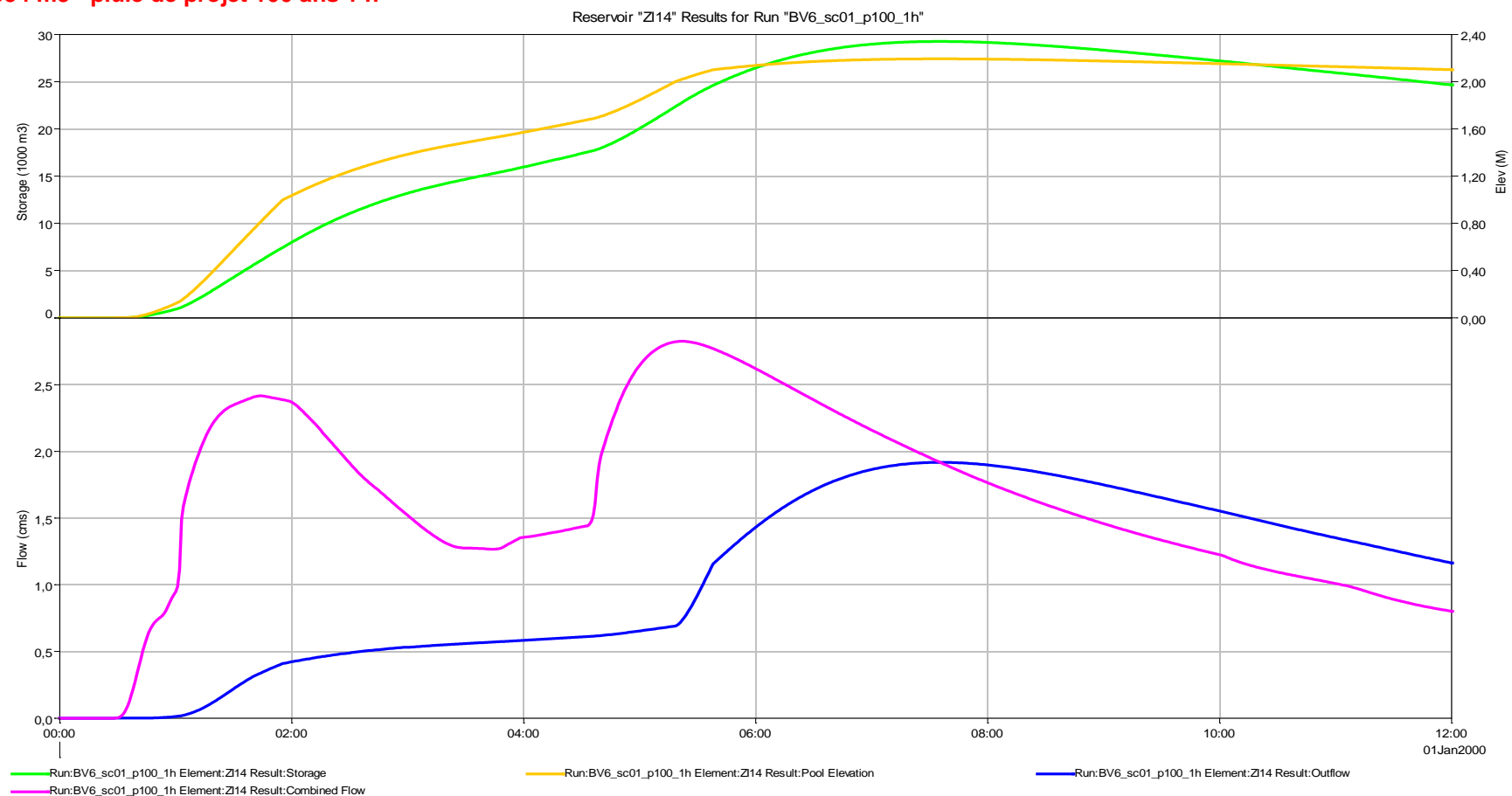


Pluies projet	Capacité maxi (m <sup>3</sup> )	Q entrant (L/s)	Q sortant (L/s)	Volume maxi stocké (m <sup>3</sup> )	Niveau maxi remplissage (m)	Surverse
10 ans 1h	22 354	959	412	7 574	1.01	non
10 ans 6h	22 354	2 521	1 649	27 762	2.16	oui
20 ans 1h	22 354	1 351	560	14 697	1.49	non
20 ans 6h	22 354	3 230	2 299	31 191	2.23	oui
100 ans 1h	22 354	2 826	1 918	29 251	2.19	oui

## Ouvrage de 22 354 m<sup>3</sup> - pluie de projet 10 ans 1 h



## Ouvrage de 22 354 m<sup>3</sup> - pluie de projet 100 ans 1 h





# Ouvrages d'écrêtement hydraulique

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



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

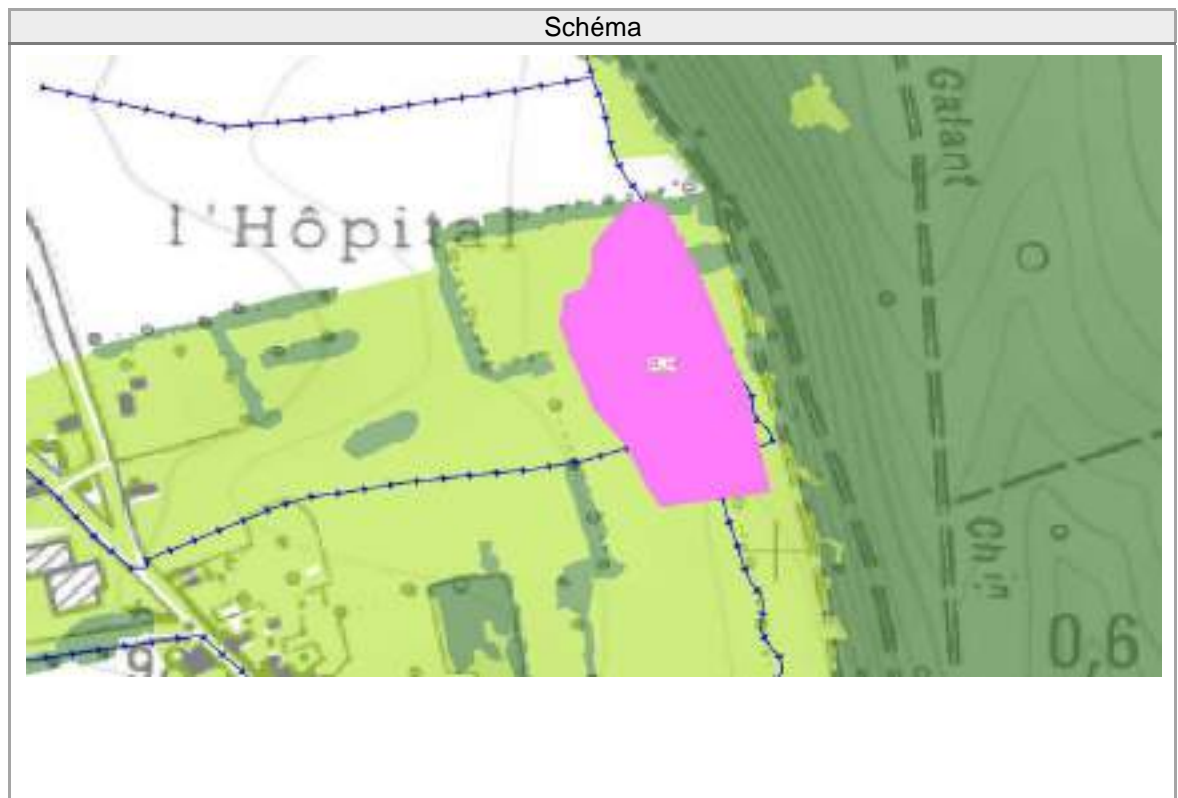
Modèle	HEC HMS v4.0
--------	--------------

Ouvrage	ZI 14 bis	Zone inondable ZI 14, "l'Hôpital", Luceux
---------	-----------	---

Organes de vidange		
Débit de fuite	buse $\phi$	500 mm
	position	0.00 m / fond
Surverse	largeur	10 ml
	position	1.00 m / fond

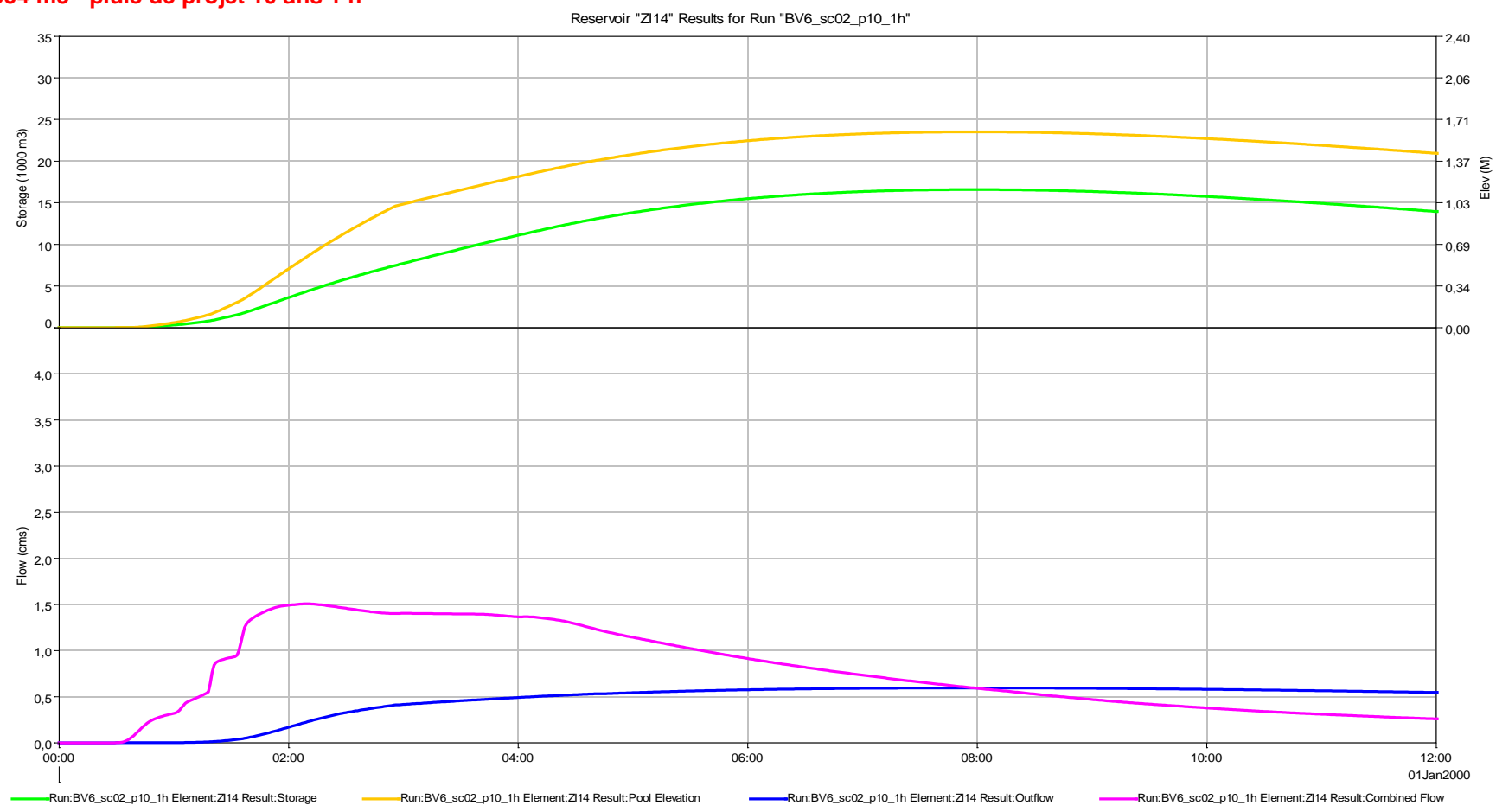
Capacité	avant surverse	22 354 m <sup>3</sup>
Fonction : capacité / niveau de remplissage		

SANS zones inondables amont ZI 8, 9, 10 et 11



Pluies projet	Capacité maxi (m <sup>3</sup> )	Q entrant (L/s)	Q sortant (L/s)	Volume maxi stocké (m <sup>3</sup> )	Niveau maxi remplissage (m)	Surverse
10 ans 1h	22 354	1 508	595	16 582	1.61	non
10 ans 6h	22 354	3 558	2 439	31 866	2.25	oui
20 ans 1h	22 354	2 185	1 022	24 128	2.08	oui
20 ans 6h	22 354	4 266	3 134	34 976	2.31	oui
100 ans 1h	22 354	4 017	2 764	33 365	2.27	oui

## Ouvrage de 22 354 m<sup>3</sup> - pluie de projet 10 ans 1 h



## Ouvrage de 22 354 m<sup>3</sup> - pluie de projet 100 ans 1 h

