

Modélisation hydraulique

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



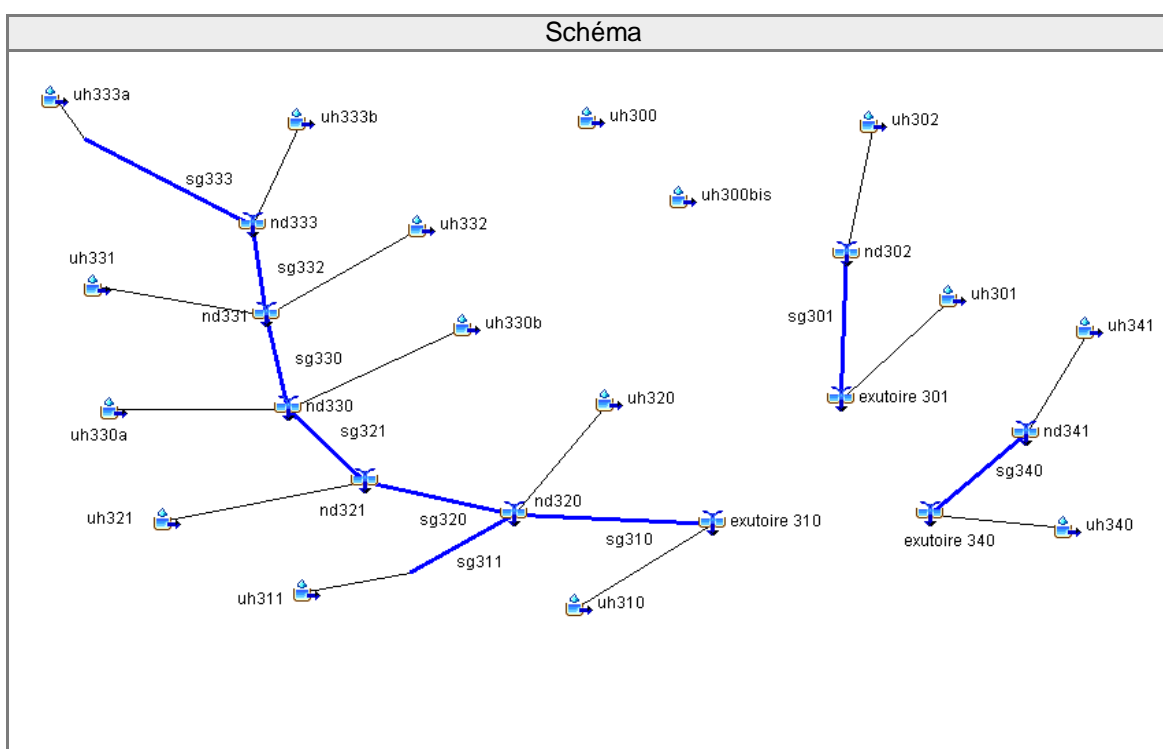
Référence	1680028	Version	1	Paraphe	blu
-----------	---------	---------	---	---------	-----

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

Scénario 0	Situation actuelle
-------------------	--------------------

Pluies de projet				
Fréquence de retour	Durée	Précipit. en mm	Intensité maxi. mm/h	Nbre de pic
Pluie 10 ans	1 heure	24.6	130	1
	6 heures	36.0	25	1
Pluie 20 ans	1 heure	28.4	158	1
	6 heures	39.7	29	1
Pluie 100 ans	1 heure	37.3	230	1

Modèle pluie débit	Curve Number
Modèle transfert	Tc



Unités hydraul.	Surf. (ha) intercept.	Pluie 10 ans 1 heure		Pluie 10 ans 6 heures		Pluie 20 ans 1 heure		Pluie 20 ans 6 heures		Pluie 100 ans 1 heure		(volume = volume total des écoulements)
		Q maxi (L/s)	Volume (m³)	Q maxi (L/s)	Volume (m³)	Q maxi (L/s)	Volume (m³)	Q maxi (L/s)	Volume (m³)	Q maxi (L/s)	Volume (m³)	
uh300	484.9	471	10 440	990	28 405	657	14 555	1 185	33 851	1 172	25 926	
uh300bis	23.8	181	619	212	1 428	255	863	264	1 702	469	1 535	
uh302	179.7	974	7 389	1 552	17 432	1 384	10 477	1 901	20 745	2 490	18 694	
nd302	179.7	974	7 389	1 552	17 432	1 384	10 477	1 901	20 745	2 490	18 694	
sg301	179.7	973	7 382	1 549	17 423	1 384	10 468	1 901	20 736	2 489	18 686	
uh301	23.1	260	1 013	320	2 326	368	1 422	397	2 786	668	2 513	
exutoire 301	202.8	1 128	8 394	1 800	19 749	1 604	11 890	2 211	23 522	2 883	21 199	
uh331	260.5	769	8 730	1 465	22 082	1 122	12 719	1 799	26 547	2 100	23 690	
uh333b	196.9	692	5 070	1 140	12 679	999	7 301	1 426	15 325	1 888	13 689	
uh333a	60.2	332	1 550	473	3 876	479	2 232	594	4 685	914	4 185	
sg333	60.2	331	1 545	471	3 854	479	2 225	593	4 658	914	4 172	
nd333	257.0	1 018	6 615	1 602	16 533	1 464	9 526	2 008	19 983	2 745	17 861	
sg332	257.0	1 017	6 611	1 601	16 527	1 463	9 523	2 003	19 977	2 744	17 859	
uh332	21.3	99	374	153	1 106	154	579	199	1 369	328	1 205	
nd331	538.8	1 696	15 714	3 076	39 715	2 445	22 821	3 808	47 893	4 550	42 754	
sg330	538.8	1 695	15 681	3 074	39 699	2 445	22 778	3 805	47 878	4 550	42 695	
uh330b	183.3	485	4 409	866	11 198	707	6 413	1 073	13 493	1 340	12 078	
uh330a	122.8	325	2 954	628	8 106	474	4 297	719	9 039	898	8 092	
nd330	845.0	2 505	23 043	4 568	59 003	3 625	33 488	5 597	70 409	6 788	62 865	
sg321	845.0	2 504	22 944	4 564	58 887	3 624	33 358	5 590	70 272	6 785	62 673	
uh321	472.7	1 034	13 743	2 057	35 061	1 507	20 001	2 499	41 894	2 816	37 229	
nd321	1 317.7	3 454	36 688	6 545	93 948	4 984	53 360	7 979	112 167	9 255	99 901	
sg320	1 317.7	3 454	36 592	6 542	93 910	4 983	53 231	7 974	112 124	9 255	99 713	
uh320	112.3	464	3 522	801	9 048	680	5 154	981	10 750	1 291	9 700	
uh311	63.0	488	2 598	706	6 231	702	3 716	872	7 424	1 280	6 684	
sg311	63.0	488	2 597	704	6 230	702	3 715	870	7 423	1 280	6 683	
nd320	1 493.0	4 077	42 711	7 770	109 188	5 914	62 099	9 472	130 296	11 044	116 095	
sg310	1 493.0	4 076	42 652	7 767	109 174	5 913	62 029	9 470	130 285	11 043	115 997	
uh310	34.7	185	1 178	284	2 844	264	1 677	350	3 386	484	3 050	
exutoire 310	1 527.7	4 197	43 831	8 003	112 019	6 092	63 706	9 757	133 672	11 381	119 047	
uh341	35.9	333	1 468	449	3 515	478	2 094	555	4 189	878	3 772	
nd341	35.9	333	1 468	449	3 515	478	2 094	555	4 189	878	3 772	
sg340	35.9	333	1 465	448	3 510	478	2 090	555	4 184	878	3 764	
uh340	5.1	95	250	95	562	136	347	117	664	248	601	
exutoire 340	41.0	397	1 715	529	4 072	569	2 437	653	4 848	1 041	4 365	

Modélisation hydraulique

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



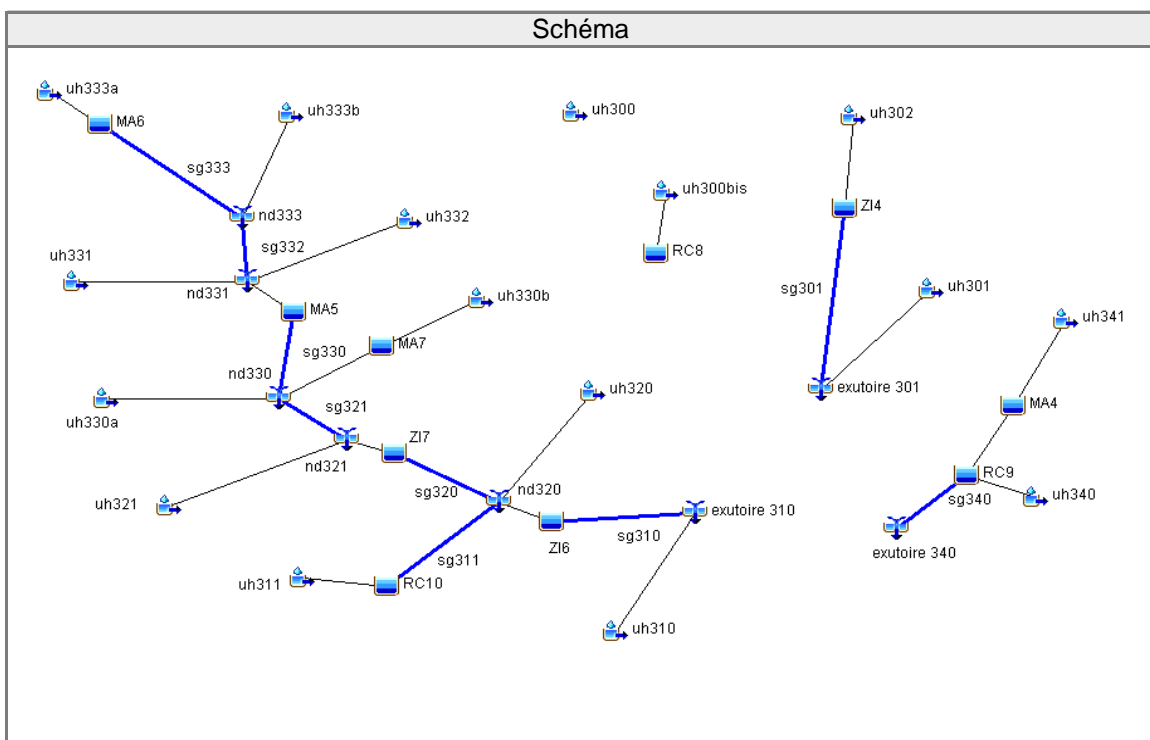
Référence	1680028	Version	1	Paraphe	blu
-----------	---------	---------	---	---------	-----

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

Scénario 1	Création de 10 ouvrages de rétention : mares MA 4, 5, 6 et 7, retenues collinaires RC 8, 9 et 10 et zones inondables ZI 4, 6 et 7
-------------------	---

Pluies de projet				
Fréquence de retour	Durée	Précipit. en mm	Intensité maxi. mm/h	Nbre de pic
Pluie 10 ans	1 heure	24.6	130	1
	6 heures	36.0	25	1
Pluie 20 ans	1 heure	28.4	158	1
	6 heures	39.7	29	1
Pluie 100 ans	1 heure	37.3	230	1

Modèle pluie débit	Curve Number
Modèle transfert	Tc



Unités hydraul.	Surf. (ha)	Pluie 10 ans 1 heure		Pluie 10 ans 6 heures		Pluie 20 ans 1 heure		Pluie 20 ans 6 heures		Pluie 100 ans 1 heure		(volume = volume total des écoulements)
		intercept.	Q maxi (L/s)	Volume (m³)	Q maxi (L/s)	Volume (m³)	Q maxi (L/s)	Volume (m³)	Q maxi (L/s)	Volume (m³)	Q maxi (L/s)	
uh300	484.9	471	10 440	990	28 405	657	14 555	1 185	33 851	1 172	25 926	
uh300bis	23.8	181	619	212	1 428	255	863	264	1 702	469	1 535	
RC8	23.8	78	616	107	1 426	92	860	209	1 702	351	1 532	
Situation actuelle												
Exutoire	23.8	181	619	212	1 428	255	863	264	1 702	469	1 535	
Projet AVEC retenue collinaire RC 8												
Exutoire	23.8	78	616	107	1 426	92	860	209	1 702	351	1 532	
Taux de réduction		56.9%		49.5%		63.9%		20.8%		25.2%		
uh302	179.7	974	7 389	1 552	17 432	1 384	10 477	1 901	20 745	2 490	18 694	
ZI4	179.7	450	7 333	1 449	17 404	1 015	10 417	1 807	20 706	2 172	18 628	
sg301	179.7	450	7 320	1 446	17 390	1 015	10 402	1 806	20 691	2 171	18 613	
uh301	23.1	260	1 013	323	2 345	368	1 422	397	2 786	668	2 513	
exutoire 301	202.8	481	8 332	1 638	19 735	1 109	11 824	2 048	23 477	2 418	21 126	
Situation actuelle												
Exutoire	202.8	1 128	8 394	1 800	19 749	1 604	11 890	2 211	23 522	2 883	21 199	
Projet AVEC zone inondable ZI 4												
Exutoire	202.8	481	8 332	1 638	19 735	1 109	11 824	2 048	23 477	2 418	21 126	
Taux de réduction		57.4%		9.0%		30.9%		7.4%		16.1%		
uh331	260.5	769	8 730	1 465	22 082	1 122	12 719	1 799	26 547	2 100	23 690	
uh333b	196.9	692	5 070	1 140	12 679	999	7 301	1 426	15 325	1 888	13 689	
uh333a	60.2	332	1 550	473	3 876	479	2 232	594	4 685	914	4 185	
MA6	60.2	49	1 319	233	3 703	59	1 827	371	4 512	390	3 391	
sg333	60.2	49	1 278	232	3 663	59	1 749	368	4 474	389	3 279	
nd333	257.0	692	6 348	1 179	16 342	999	9 050	1 535	19 799	1 888	16 968	
sg332	257.0	692	6 329	1 178	16 327	998	9 021	1 531	19 782	1 888	16 929	
uh332	21.3	99	374	153	1 106	154	579	199	1 369	328	1 205	
nd331	538.8	1 415	15 432	2 706	39 515	2 071	22 320	3 369	47 698	3 875	41 824	
MA5	538.8	1 026	15 199	2 259	39 403	1 461	21 906	2 875	47 570	2 939	41 137	
sg330	538.8	1 026	15 139	2 259	39 357	1 461	21 811	2 874	47 529	2 939	41 029	
uh330b	183.3	485	4 409	866	11 198	707	6 413	1 073	13 493	1 340	12 078	
MA7	183.3	485	4 397	775	11 187	642	6 400	928	13 507	1 024	12 065	
uh330a	122.8	325	2 954	580	7 502	474	4 297	719	9 039	898	8 092	
nd330	845.0	1 609	22 490	3 468	58 046	2 373	32 508	4 354	70 075	4 514	61 185	
sg321	845.0	1 608	22 258	3 468	57 875	2 372	32 203	4 354	69 894	4 514	60 808	
uh321	472.7	1 034	13 743	2 057	35 061	1 507	20 001	2 499	41 894	2 816	37 229	
nd321	1 317.7	2 635	36 001	5 449	92 936	3 812	52 204	6 728	111 789	7 133	98 037	
ZI7	1 317.7	443	14 644	3 419	78 258	1 405	28 683	4 547	96 769	4 049	72 974	
sg320	1 317.7	443	14 247	3 419	77 891	1 405	28 272	4 546	96 403	4 049	72 546	
uh320	112.3	464	3 522	801	9 048	680	5 154	981	10 750	1 291	9 700	
uh311	63.0	488	2 598	706	6 231	702	3 716	872	7 424	1 280	6 684	
RC10	63.0	162	2 339	297	6 074	224	3 434	325	7 261	324	6 327	
sg311	63.0	162	2 331	297	6 069	224	3 425	325	7 255	324	6 315	
nd320	1 493.0	664	20 100	3 862	93 008	1 539	36 851	5 096	114 408	4 552	88 561	
ZI6	1 493.0	573	18 424	3 778	91 524	1 460	34 038	5 015	112 910	4 445	83 838	
sg310	1 493.0	573	18 191	3 777	91 311	1 460	33 736	5 013	112 694	4 444	83 478	
uh310	34.7	185	1 178	284	2 844	264	1 677	350	3 386	484	3 050	
exutoire 310	1 527.7	599	19 369	3 809	94 155	1 464	35 413	5 060	116 081	4 480	86 529	
Situation actuelle												
Exutoire	1 527.7	4 197	43 831	8 003	112 019	6 092	63 706	9 757	133 672	11 381	119 047	
Projet AVEC mares MA 5, 6 et 7, retenue collinaire RC 10 et zones inondables ZI 6 et 7												
Exutoire	1 527.7	599	19 369	3 809	94 155	1 464	35 413	5 060	116 081	4 480	86 529	
Taux de réduction		85.7%		52.4%		76.0%		48.1%		60.6%		
uh341	35.9	333	1 468	449	3 515	478	2 094	555	4 189	878	3 772	
MA4	35.9	333	1 467	452	3 490	478	2 092	559	4 163	685	3 768	
uh340	5.1	95	250	95	562	136	347	117	664	248	601	
RC9	41.0	265	1 708	376	4 045	332	2 429	435	4 820	702	4 359	
sg340	41.0	265	1 703	376	4 041	332	2 424	435	4 816	702	4 352	
exutoire 340	41.0	265	1 703	376	4 041	332	2 424	435	4 816	702	4 352	
Situation actuelle												
Exutoire	41.0	397	1 715	529	4 072	569	2 437	653	4 848	1 041	4 365	
Projet AVEC mare MA 4 et retenue collinaire RC 9												
Exutoire	41.0	265	1 703	376	4 041	332	2 424	435	4 816	702	4 352	
Taux de réduction		33.2%		28.9%		41.7%		33.4%		32.6%		

Modélisation hydraulique

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



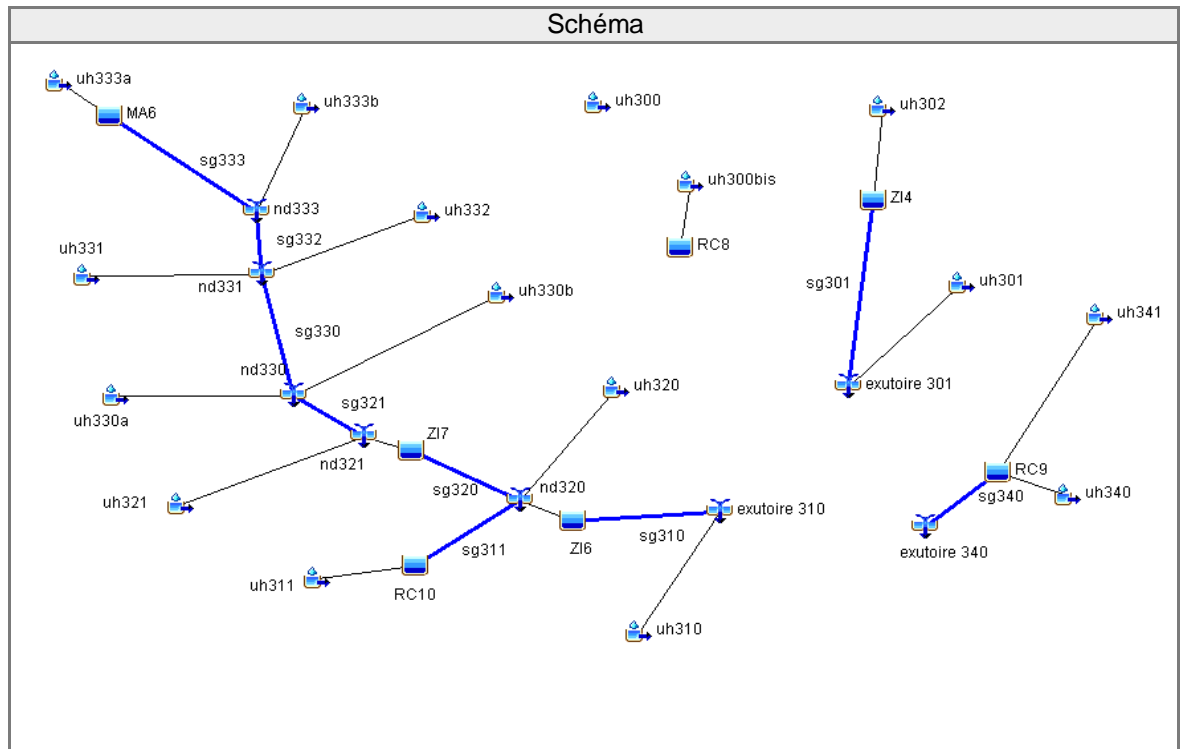
Référence	1680028	Version	1	Paraphe	blu
-----------	---------	---------	---	---------	-----

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

Scénario 2	Création de 7 ouvrages de rétention : mare MA 6, retenues collinaires RC 8, 9 et 10 et zones inondables ZI 4, 6 et 7
-------------------	--

Pluies de projet				
Fréquence de retour	Durée	Précipit. en mm	Intensité maxi. mm/h	Nbre de pic
Pluie 10 ans	1 heure	24.6	130	1
	6 heures	36.0	25	1
Pluie 20 ans	1 heure	28.4	158	1
	6 heures	39.7	29	1
Pluie 100 ans	1 heure	37.3	230	1

Modèle pluie débit	Curve Number
Modèle transfert	Tc



Unités hydraul.	Surf. (ha) intercept.	Pluie 10 ans 1 heure		Pluie 10 ans 6 heures		Pluie 20 ans 1 heure		Pluie 20 ans 6 heures		Pluie 100 ans 1 heure		(volume = volume total des écoulements)
		Q maxi (L/s)	Volume (m³)	Q maxi (L/s)	Volume (m³)	Q maxi (L/s)	Volume (m³)	Q maxi (L/s)	Volume (m³)	Q maxi (L/s)	Volume (m³)	
uh331	260.5	769	8 730	1 465	22 082	1 122	12 719	1 799	26 547	2 100	23 690	
uh333b	196.9	692	5 070	1 140	12 679	999	7 301	1 426	15 325	1 888	13 689	
uh333a	60.2	332	1 550	473	3 876	479	2 232	594	4 685	914	4 185	
MA6	60.2	49	1 319	233	3 703	59	1 827	371	4 512	390	3 391	
sg333	60.2	49	1 278	232	3 663	59	1 749	368	4 474	389	3 279	
nd333	257.0	692	6 348	1 179	16 342	999	9 050	1 535	19 799	1 888	16 968	
sg332	257.0	692	6 329	1 178	16 327	998	9 021	1 531	19 782	1 888	16 929	
uh332	21.3	99	374	153	1 106	154	579	199	1 369	328	1 205	
nd331	538.8	1 415	15 432	2 706	39 515	2 071	22 320	3 369	47 698	3 875	41 824	
sg330	538.8	1 413	15 378	2 705	39 477	2 068	22 242	3 358	47 659	3 873	41 717	
uh330b	183.3	485	4 409	866	11 198	707	6 413	1 073	13 493	1 340	12 078	
uh330a	122.8	325	2 954	580	7 502	474	4 297	719	9 039	898	8 092	
nd330	845.0	2 212	22 741	4 146	58 178	3 214	32 952	5 119	70 191	6 073	61 887	
sg321	845.0	2 211	22 590	4 143	58 014	3 213	32 744	5 116	70 009	6 072	61 600	
uh321	472.7	1 034	13 743	2 057	35 061	1 507	20 001	2 499	41 894	2 816	37 229	
nd321	1 317.7	3 197	36 333	6 153	93 074	4 658	52 745	7 541	111 903	8 674	98 829	
ZI7	1 317.7	481	15 362	3 589	79 333	1 427	29 913	4 727	97 818	4 203	74 231	
sg320	1 317.7	481	14 967	3 588	78 978	1 427	29 505	4 726	97 456	4 203	73 814	
uh320	112.3	464	3 522	801	9 048	680	5 154	981	10 750	1 291	9 700	
uh311	63.0	488	2 598	706	6 231	702	3 716	872	7 424	1 280	6 684	
RC10	63.0	162	2 339	297	6 074	224	3 434	325	7 261	324	6 327	
sg311	63.0	162	2 331	297	6 069	224	3 425	325	7 255	324	6 315	
nd320	1 493.0	716	20 820	4 121	94 095	1 632	38 084	5 387	115 461	4 809	89 829	
ZI6	1 493.0	597	19 147	4 023	92 641	1 518	35 467	5 287	113 992	4 694	85 550	
sg310	1 493.0	597	18 915	4 023	92 430	1 518	35 171	5 287	113 779	4 694	85 200	
uh310	34.7	185	1 178	284	2 844	264	1 677	350	3 386	484	3 050	
exutoire 310	1 527.7	620	20 093	4 071	95 275	1 524	36 849	5 358	117 165	4 750	88 251	
Situation actuelle												
Exutoire	1 527.7	4 197	43 831	8 003	112 019	6 092	63 706	9 757	133 672	11 381	119 047	
Projet AVEC mare MA 6, retenue collinaire RC 10 et zones inondables ZI 6 et 7 et SANS mares MA 5 et 7												
Exutoire	1 527.7	620	20 093	4 071	95 275	1 524	36 849	5 358	117 165	4 750	88 251	
Taux de réduction		85.2%		49.1%		75.0%		45.1%		58.3%		
Projet AVEC mares MA 5, 6 et 7, retenue collinaire RC 10 et zones inondables ZI 6 et 7												
Exutoire	1 527.7	599	19 369	3 809	94 155	1 464	35 413	5 060	116 081	4 480	86 529	
Taux de réduction		85.7%		52.4%		76.0%		48.1%		60.6%		
uh341	35.9	333	1 468	449	3 515	478	2 094	555	4 189	878	3 772	
uh340	5.1	95	250	95	562	136	347	117	664	248	601	
RC9	41.0	283	1 709	384	4 071	346	2 432	443	4 846	782	4 364	
sg340	41.0	283	1 705	384	4 067	346	2 428	442	4 842	781	4 357	
exutoire 340	41.0	283	1 705	384	4 067	346	2 428	442	4 842	781	4 357	
Situation actuelle												
Exutoire	41.0	397	1 715	529	4 072	569	2 437	653	4 848	1 041	4 365	
Projet AVEC retenue collinaire RC 9 et SANS mare MA 4												
Exutoire	41.0	283	1 705	384	4 067	346	2 428	442	4 842	781	4 357	
Taux de réduction		28.7%		27.4%		39.2%		32.3%		25.0%		
Projet AVEC mare MA 4 et retenue collinaire RC 9												
Exutoire	41.0	265	1 703	376	4 041	332	2 424	435	4 816	702	4 352	
Taux de réduction		33.2%		28.9%		41.7%		33.4%		32.6%		

Modélisation hydraulique

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



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

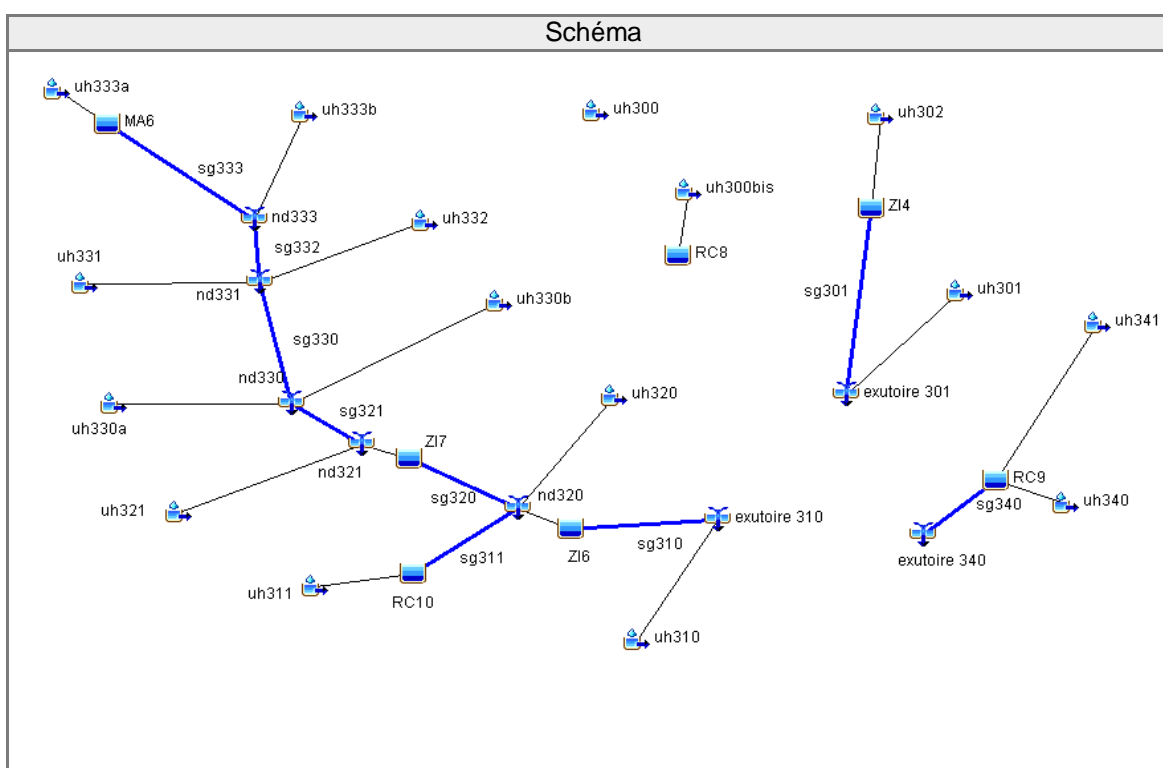
Modèle	HEC HMS v4.0
--------	--------------

Scénario 3 Création de 7 ouvrages de rétention : mare MA 6, retenues collinaires RC 8, 9 et 10 et zones inondables ZI 4bis, 6bis et 7bis

Pluies de projet				
Fréquence de retour	Durée	Précipit. en mm	Intensité maxi. mm/h	Nbre de pic
Pluie 10 ans	1 heure	24.6	130	1
	6 heures	36.0	25	1
Pluie 20 ans	1 heure	28.4	158	1
	6 heures	39.7	29	1
Pluie 100 ans	1 heure	37.3	230	1

Modèle pluie débit	Curve Number
Modèle transfert	Tc

ZI 4 bis	capacité	5 000 m³	débit fuite	Φ400 mm
ZI 6 bis	capacité	20 000 m³	débit fuite	Φ600 mm
ZI 7 bis	capacité	24 877 m³	débit fuite	Φ500 mm



Unités hydraul.	Surf. (ha) intercept.	Pluie 10 ans 1 heure		Pluie 10 ans 6 heures		Pluie 20 ans 1 heure		Pluie 20 ans 6 heures		Pluie 100 ans 1 heure		(volume = volume total des écoulements)
		Q maxi (L/s)	Volume (m ³)	Q maxi (L/s)	Volume (m ³)	Q maxi (L/s)	Volume (m ³)	Q maxi (L/s)	Volume (m ³)	Q maxi (L/s)	Volume (m ³)	
uh331	260.5	769	8 730	1 465	22 082	1 122	12 719	1 799	26 547	2 100	23 690	
uh333b	196.9	692	5 070	1 140	12 679	999	7 301	1 426	15 325	1 888	13 689	
uh333a	60.2	332	1 550	473	3 876	479	2 232	594	4 685	914	4 185	
MA6	60.2	49	1 319	233	3 703	59	1 827	371	4 512	390	3 391	
sg333	60.2	49	1 278	232	3 663	59	1 749	368	4 474	389	3 279	
nd333	257.0	692	6 348	1 179	16 342	999	9 050	1 535	19 799	1 888	16 968	
sg332	257.0	692	6 329	1 178	16 327	998	9 021	1 531	19 782	1 888	16 929	
uh332	21.3	99	374	153	1 106	154	579	199	1 369	328	1 205	
nd331	538.8	1 415	15 432	2 706	39 515	2 071	22 320	3 369	47 698	3 875	41 824	
sg330	538.8	1 413	15 378	2 705	39 477	2 068	22 242	3 358	47 659	3 873	41 717	
uh330b	183.3	485	4 409	866	11 198	707	6 413	1 073	13 493	1 340	12 078	
uh330a	122.8	325	2 954	580	7 502	474	4 297	719	9 039	898	8 092	
nd330	845.0	2 212	22 741	4 146	58 178	3 214	32 952	5 119	70 191	6 073	61 887	
sg321	845.0	2 211	22 590	4 143	58 014	3 213	32 744	5 116	70 009	6 072	61 600	
uh321	472.7	1 034	13 743	2 057	35 061	1 507	20 001	2 499	41 894	2 816	37 229	
nd321	1 317.7	3 197	36 333	6 153	93 074	4 658	52 745	7 541	111 903	8 674	98 829	
ZI7	1 317.7	653	21 658	3 606	85 754	1 471	33 476	4 743	104 187	4 237	76 564	
sg320	1 317.7	653	21 189	3 605	85 378	1 470	32 964	4 742	103 799	4 237	76 028	
uh320	112.3	464	3 522	801	9 048	680	5 154	981	10 750	1 291	9 700	
uh311	63.0	488	2 598	706	6 231	702	3 716	872	7 424	1 280	6 684	
RC10	63.0	162	2 339	297	6 074	224	3 434	325	7 261	324	6 327	
sg311	63.0	162	2 331	297	6 069	224	3 425	325	7 255	324	6 315	
nd320	1 493.0	862	27 043	4 139	100 495	1 686	41 543	5 406	121 804	4 847	92 043	
ZI6	1 493.0	616	19 137	3 021	90 510	890	27 169	4 170	111 418	3 551	72 642	
sg310	1 493.0	616	18 850	3 021	90 195	890	26 817	4 169	111 098	3 550	72 252	
uh310	34.7	185	1 178	284	2 844	264	1 677	350	3 386	484	3 050	
exutoire 310	1 527.7	616	20 028	3 034	93 039	890	28 495	4 195	114 484	3 564	75 302	
Situation actuelle												
Exutoire	1 527.7	4 197	43 831	8 003	112 019	6 092	63 706	9 757	133 672	11 381	119 047	
Projet AVEC mare MA 6, retenue collinaire RC 10 et zones inondables ZI 6bis et 7bis et SANS mares MA 5 et 7												
Exutoire	1 527.7	616	20 028	3 034	93 039	890	28 495	4 195	114 484	3 564	75 302	
Taux de réduction		85.3%		62.1%		85.4%		57.0%		68.7%		
Projet AVEC mare MA 6, retenue collinaire RC 10 et zones inondables ZI 6 et 7 et SANS mares MA 5 et 7												
Exutoire	1 527.7	620	20 093	4 071	95 275	1 524	36 849	5 358	117 165	4 750	88 251	
Taux de réduction		85.2%		49.1%		75.0%		45.1%		58.3%		
uh302	179.7	974	7 389	1 552	17 432	1 384	10 477	1 901	20 745	2 490	18 694	
ZI4	179.7	365	7 204	1 180	17 346	470	10 238	1 508	20 663	1 607	18 405	
sg301	179.7	365	7 181	1 178	17 331	470	10 209	1 506	20 643	1 607	18 367	
uh301	23.1	260	1 013	323	2 345	368	1 422	397	2 786	668	2 513	
exutoire 301	202.8	400	8 194	1 299	19 677	501	11 631	1 670	23 429	1 741	20 880	
Situation actuelle												
Exutoire	202.8	1 128	8 394	1 800	19 749	1 604	11 890	2 211	23 522	2 883	21 199	
Projet AVEC zone inondable ZI 4bis												
Exutoire	202.8	400	8 194	1 299	19 677	501	11 631	1 670	23 429	1 741	20 880	
Taux de réduction		64.5%		27.8%		68.8%		24.5%		39.6%		
Projet AVEC zone inondable ZI 4												
Exutoire	202.8	481	8 332	1 638	19 735	1 109	11 824	2 048	23 477	2 418	21 126	
Taux de réduction		57.4%		9.0%		30.9%		7.4%		16.1%		