

Modélisation hydraulique

| | |
|--------------|--|
| Projet | Etude hydraulique : sous bassin versant de Hem-Hardinval |
| Maître ouvr. | Communauté de Communes du Territoire Nord Picardie |



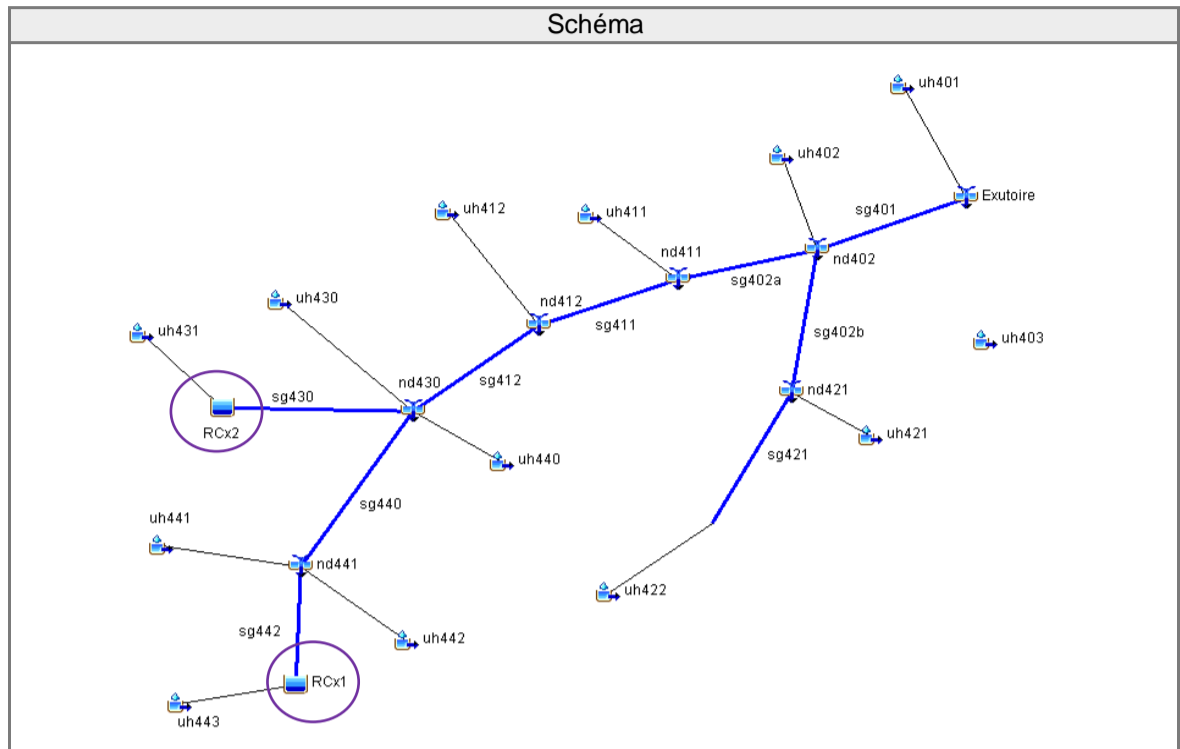
| | | | | | |
|-----------|---------|---------|---|---------|-----|
| Référence | 1680028 | Version | 1 | Paraphe | blu |
|-----------|---------|---------|---|---------|-----|

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

| | |
|-------------------|---|
| Scénario 0 | Situation actuelle, AVEC prise en compte des retenues collinaires existantes (RCx1 et 2) |
|-------------------|---|

| 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) | |
| uh441 | 128.5 | 692 | 4 695 | 1 074 | 11 195 | 988 | 6 686 | 1 321 | 13 333 | 1 792 | 12 007 | |
| uh442 | 31.7 | 226 | 967 | 308 | 2 373 | 326 | 1 390 | 384 | 2 847 | 612 | 2 553 | |
| uh443 | 25.0 | 271 | 1 090 | 345 | 2 551 | 386 | 1 540 | 424 | 3 030 | 702 | 2 733 | |
| RCx1 | 25.0 | 464 | 833 | 367 | 2 294 | 453 | 1 283 | 480 | 2 773 | 916 | 2 476 | |
| sg442 | 25.0 | 311 | 905 | 357 | 2 339 | 403 | 1 339 | 466 | 2 799 | 786 | 2 592 | |
| nd441 | 185.2 | 1 179 | 6 568 | 1 699 | 15 907 | 1 626 | 9 416 | 2 113 | 18 979 | 2 970 | 17 151 | |
| sg440 | 185.2 | 1 141 | 6 560 | 1 689 | 15 893 | 1 600 | 9 407 | 2 102 | 18 964 | 2 904 | 17 144 | |
| uh431 | 123.2 | 762 | 5 066 | 1 162 | 11 919 | 1 081 | 7 162 | 1 430 | 14 194 | 1 948 | 12 783 | |
| RCx2 | 123.2 | 0 | 0 | 388 | 1 699 | 0 | 0 | 1 187 | 3 974 | 599 | 2 563 | |
| sg430 | 123.2 | 0 | 0 | 364 | 1 786 | 0 | 0 | 865 | 4 063 | 541 | 2 660 | |
| uh440 | 69.6 | 401 | 2 188 | 613 | 5 524 | 587 | 3 189 | 763 | 6 643 | 1 109 | 5 947 | |
| uh430 | 27.8 | 235 | 979 | 288 | 2 183 | 325 | 1 342 | 356 | 2 592 | 579 | 2 340 | |
| nd430 | 405.8 | 1 715 | 9 727 | 2 569 | 25 386 | 2 433 | 13 938 | 3 201 | 32 261 | 4 448 | 28 092 | |
| sg412 | 405.8 | 1 710 | 9 714 | 2 563 | 25 370 | 2 429 | 13 924 | 3 181 | 32 232 | 4 441 | 28 070 | |
| uh412 | 53.6 | 262 | 1 328 | 412 | 3 564 | 394 | 1 988 | 522 | 4 327 | 775 | 3 854 | |
| nd412 | 459.4 | 1 954 | 11 042 | 2 970 | 28 933 | 2 795 | 15 912 | 3 689 | 36 559 | 5 156 | 31 924 | |
| sg411 | 459.4 | 1 948 | 11 030 | 2 958 | 28 917 | 2 794 | 15 901 | 3 677 | 36 540 | 5 155 | 31 909 | |
| uh411 | 31.0 | 133 | 571 | 207 | 1 621 | 203 | 868 | 268 | 1 998 | 421 | 1 763 | |
| nd411 | 490.4 | 2 053 | 11 601 | 3 153 | 30 538 | 2 960 | 16 769 | 3 928 | 38 538 | 5 501 | 33 672 | |
| sg402a | 490.4 | 2 053 | 11 595 | 3 151 | 30 528 | 2 959 | 16 764 | 3 923 | 38 531 | 5 499 | 33 668 | |
| uh422 | 175.7 | 643 | 5 666 | 1 118 | 14 047 | 934 | 8 214 | 1 379 | 16 836 | 1 729 | 15 102 | |
| sg421 | 175.7 | 643 | 5 655 | 1 118 | 14 029 | 934 | 8 201 | 1 378 | 16 817 | 1 729 | 15 085 | |
| uh421 | 19.9 | 188 | 709 | 245 | 1 745 | 273 | 1 023 | 305 | 2 091 | 515 | 1 876 | |
| nd421 | 195.6 | 722 | 6 364 | 1 280 | 15 774 | 1 051 | 9 224 | 1 576 | 18 907 | 1 949 | 16 961 | |
| sg402b | 195.6 | 722 | 6 358 | 1 279 | 15 770 | 1 051 | 9 218 | 1 575 | 18 904 | 1 949 | 16 954 | |
| uh402 | 9.3 | 95 | 290 | 99 | 623 | 128 | 384 | 123 | 745 | 234 | 670 | |
| nd402 | 695.3 | 2 720 | 18 243 | 4 432 | 46 921 | 3 915 | 26 366 | 5 501 | 58 180 | 7 260 | 51 293 | |
| sg401 | 695.3 | 2 719 | 18 242 | 4 431 | 46 929 | 3 914 | 26 365 | 5 499 | 58 190 | 7 258 | 51 292 | |
| uh401 | 6.1 | 47 | 133 | 50 | 300 | 64 | 178 | 63 | 363 | 123 | 324 | |
| Exutoire | 701.4 | 2 735 | 18 375 | 4 465 | 47 229 | 3 938 | 26 543 | 5 541 | 58 553 | 7 305 | 51 616 | |
| uh403 | 23.8 | 115 | 449 | 171 | 1 257 | 174 | 678 | 220 | 1 547 | 359 | 1 366 | |

Modélisation hydraulique

| | |
|--------------|--|
| Projet | Etude hydraulique : sous bassin versant de Hem-Hardinval |
| Maître ouvr. | Communauté de Communes du Territoire Nord Picardie |



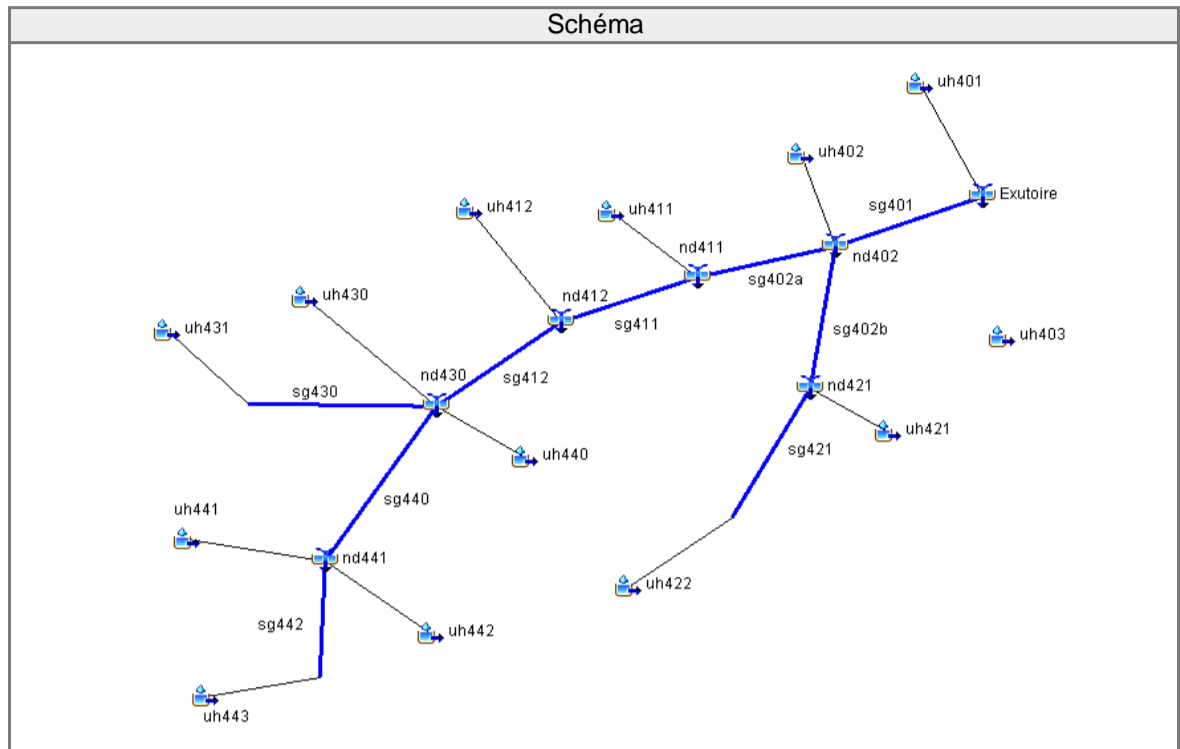
| | | | | | |
|-----------|---------|---------|---|---------|-----|
| Référence | 1680028 | Version | 1 | Paraphe | blu |
|-----------|---------|---------|---|---------|-----|

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

| | |
|-------------------|---|
| Scénario 0 | Situation actuelle, SANS prise en compte des retenues collinaires existantes (RCx1 et 2) |
|-------------------|---|

| 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) | |
| uh441 | 128.5 | 692 | 4 695 | 1 074 | 11 195 | 988 | 6 686 | 1 986 | 18 781 | 1 792 | 12 007 | |
| uh442 | 31.7 | 226 | 967 | 308 | 2 373 | 326 | 1 390 | 593 | 4 073 | 612 | 2 553 | |
| uh443 | 25.0 | 271 | 1 090 | 345 | 2 551 | 386 | 1 540 | 638 | 4 242 | 702 | 2 733 | |
| sg442 | 25.0 | 271 | 1 087 | 344 | 2 545 | 385 | 1 535 | 637 | 4 236 | 700 | 2 726 | |
| nd441 | 185.2 | 1 125 | 6 749 | 1 687 | 16 113 | 1 600 | 9 611 | 3 143 | 27 089 | 2 878 | 17 286 | |
| sg440 | 185.2 | 1 124 | 6 741 | 1 686 | 16 099 | 1 599 | 9 600 | 3 138 | 27 070 | 2 876 | 17 269 | |
| uh431 | 123.2 | 762 | 5 066 | 1 162 | 11 919 | 1 081 | 7 162 | 2 143 | 19 955 | 1 948 | 12 783 | |
| sg430 | 123.2 | 761 | 5 055 | 1 161 | 11 889 | 1 080 | 7 148 | 2 138 | 19 920 | 1 946 | 12 762 | |
| uh440 | 69.6 | 401 | 2 188 | 613 | 5 524 | 587 | 3 189 | 1 181 | 9 553 | 1 109 | 5 947 | |
| uh430 | 27.8 | 235 | 979 | 288 | 2 183 | 325 | 1 342 | 562 | 3 800 | 579 | 2 340 | |
| nd430 | 405.8 | 2 408 | 14 963 | 3 698 | 35 695 | 3 439 | 21 279 | 6 929 | 60 343 | 6 242 | 38 318 | |
| sg412 | 405.8 | 2 406 | 14 946 | 3 694 | 35 675 | 3 436 | 21 259 | 6 908 | 60 310 | 6 240 | 38 287 | |
| uh412 | 53.6 | 262 | 1 328 | 412 | 3 564 | 394 | 1 988 | 826 | 6 344 | 775 | 3 854 | |
| nd412 | 459.4 | 2 630 | 16 274 | 4 092 | 39 239 | 3 777 | 23 247 | 7 718 | 66 654 | 6 916 | 42 141 | |
| sg411 | 459.4 | 2 629 | 16 261 | 4 088 | 39 216 | 3 776 | 23 231 | 7 698 | 66 634 | 6 915 | 42 125 | |
| uh411 | 31.0 | 133 | 571 | 207 | 1 621 | 203 | 868 | 441 | 3 025 | 421 | 1 763 | |
| nd411 | 490.4 | 2 724 | 16 832 | 4 280 | 40 837 | 3 925 | 24 099 | 8 101 | 69 658 | 7 229 | 43 888 | |
| sg402a | 490.4 | 2 723 | 16 826 | 4 271 | 40 829 | 3 924 | 24 095 | 8 095 | 69 659 | 7 228 | 43 886 | |
| uh422 | 175.7 | 643 | 5 666 | 1 118 | 14 047 | 934 | 8 214 | 2 163 | 24 894 | 1 729 | 15 102 | |
| sg421 | 175.7 | 643 | 5 655 | 1 118 | 14 029 | 934 | 8 201 | 2 160 | 24 876 | 1 729 | 15 085 | |
| uh421 | 19.9 | 188 | 709 | 245 | 1 745 | 273 | 1 023 | 469 | 2 980 | 515 | 1 876 | |
| nd421 | 195.6 | 722 | 6 364 | 1 280 | 15 774 | 1 051 | 9 224 | 2 455 | 27 856 | 1 949 | 16 961 | |
| sg402b | 195.6 | 722 | 6 358 | 1 279 | 15 770 | 1 051 | 9 218 | 2 455 | 27 854 | 1 949 | 16 954 | |
| uh402 | 9.3 | 95 | 290 | 99 | 623 | 128 | 384 | 193 | 1 072 | 234 | 670 | |
| nd402 | 695.3 | 3 419 | 23 474 | 5 572 | 57 222 | 4 932 | 33 697 | 10 589 | 98 584 | 9 080 | 61 510 | |
| sg401 | 695.3 | 3 419 | 23 473 | 5 569 | 57 232 | 4 931 | 33 696 | 10 581 | 98 602 | 9 079 | 61 510 | |
| uh401 | 6.1 | 47 | 133 | 50 | 300 | 64 | 178 | 103 | 539 | 123 | 324 | |
| Exutoire | 701.4 | 3 434 | 23 606 | 5 603 | 57 532 | 4 953 | 33 874 | 10 649 | 99 141 | 9 122 | 61 834 | |
| uh403 | 23.8 | 115 | 449 | 171 | 1 257 | 174 | 678 | 362 | 2 334 | 359 | 1 366 | |

Modélisation hydraulique

| | |
|--------------|--|
| Projet | Etude hydraulique : sous bassin versant de Hem-Hardinval |
| Maître ouvr. | Communauté de Communes du Territoire Nord Picardie |



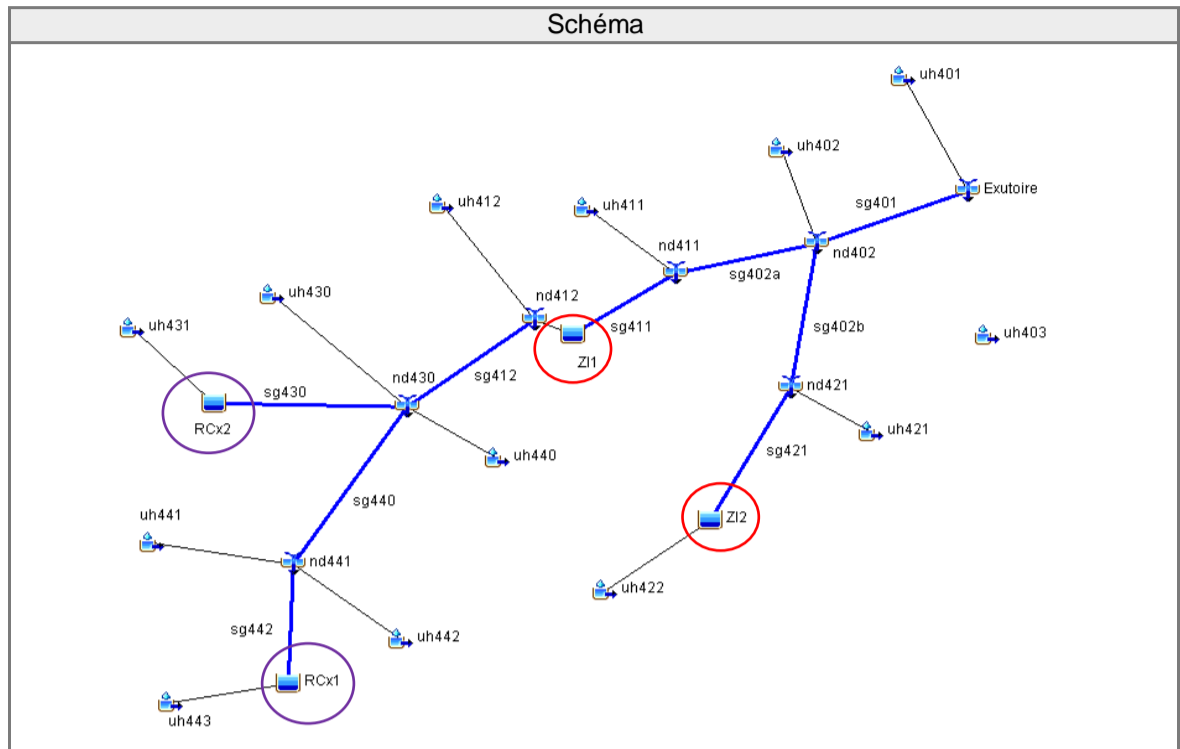
| | | | | | |
|-----------|---------|---------|---|---------|-----|
| Référence | 1680028 | Version | 1 | Paraphe | blu |
|-----------|---------|---------|---|---------|-----|

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

| | |
|-------------------|--|
| Scénario 1 | Zones inondables ZI 1 et 2, et prise en compte des retenues collinaires existantes (RCx1 et 2) |
|-------------------|--|

| 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) | |
| uh441 | 128.5 | 692 | 4 695 | 1 074 | 11 195 | 988 | 6 686 | 1 321 | 13 333 | 1 792 | 12 007 | |
| uh442 | 31.7 | 226 | 967 | 308 | 2 373 | 326 | 1 390 | 384 | 2 847 | 612 | 2 553 | |
| uh443 | 25.0 | 271 | 1 090 | 345 | 2 551 | 386 | 1 540 | 424 | 3 030 | 702 | 2 733 | |
| RCx1 | 25.0 | 464 | 833 | 367 | 2 294 | 453 | 1 283 | 480 | 2 773 | 916 | 2 476 | |
| sg442 | 25.0 | 311 | 905 | 357 | 2 339 | 403 | 1 339 | 466 | 2 799 | 786 | 2 592 | |
| nd441 | 185.2 | 1 179 | 6 568 | 1 699 | 15 907 | 1 626 | 9 416 | 2 113 | 18 979 | 2 970 | 17 151 | |
| sg440 | 185.2 | 1 141 | 6 560 | 1 689 | 15 893 | 1 600 | 9 407 | 2 102 | 18 964 | 2 904 | 17 144 | |
| uh431 | 123.2 | 762 | 5 066 | 1 162 | 11 919 | 1 081 | 7 162 | 1 430 | 14 194 | 1 948 | 12 783 | |
| RCx2 | 123.2 | 0 | 0 | 388 | 1 699 | 0 | 0 | 1 187 | 3 974 | 599 | 2 563 | |
| sg430 | 123.2 | 0 | 0 | 364 | 1 786 | 0 | 0 | 865 | 4 063 | 541 | 2 660 | |
| uh440 | 69.6 | 401 | 2 188 | 613 | 5 524 | 587 | 3 189 | 763 | 6 643 | 1 109 | 5 947 | |
| uh430 | 27.8 | 235 | 979 | 288 | 2 183 | 325 | 1 342 | 356 | 2 592 | 579 | 2 340 | |
| nd430 | 405.8 | 1 715 | 9 727 | 2 569 | 25 386 | 2 433 | 13 938 | 3 201 | 32 261 | 4 448 | 28 092 | |
| ZI2 | 175.7 | 234 | 5 036 | 415 | 13 671 | 305 | 7 428 | 614 | 16 429 | 460 | 13 341 | |
| sg412 | 405.8 | 1 710 | 9 714 | 2 563 | 25 370 | 2 429 | 13 924 | 3 181 | 32 232 | 4 441 | 28 070 | |
| uh412 | 53.6 | 262 | 1 328 | 412 | 3 564 | 394 | 1 988 | 522 | 4 327 | 775 | 3 854 | |
| nd412 | 459.4 | 1 954 | 11 042 | 2 970 | 28 933 | 2 795 | 15 912 | 3 689 | 36 559 | 5 156 | 31 924 | |
| ZI1 | 459.4 | 277 | 7 846 | 785 | 25 537 | 349 | 10 951 | 1 423 | 33 013 | 1 092 | 21 569 | |
| sg411 | 459.4 | 277 | 7 759 | 784 | 25 443 | 349 | 10 825 | 1 423 | 32 912 | 1 092 | 21 389 | |
| uh411 | 31.0 | 133 | 571 | 207 | 1 621 | 203 | 868 | 268 | 1 998 | 421 | 1 763 | |
| nd411 | 490.4 | 283 | 8 330 | 810 | 27 063 | 359 | 11 693 | 1 452 | 34 910 | 1 104 | 23 152 | |
| sg402a | 490.4 | 283 | 8 272 | 809 | 27 001 | 359 | 11 611 | 1 452 | 34 845 | 1 104 | 23 033 | |
| uh422 | 175.7 | 643 | 5 666 | 1 118 | 14 047 | 934 | 8 214 | 1 379 | 16 836 | 1 729 | 15 102 | |
| sg421 | 175.7 | 234 | 4 968 | 415 | 13 627 | 305 | 7 340 | 613 | 16 380 | 460 | 13 146 | |
| uh421 | 19.9 | 188 | 709 | 245 | 1 745 | 273 | 1 023 | 305 | 2 091 | 515 | 1 876 | |
| nd421 | 195.6 | 238 | 5 677 | 434 | 15 372 | 310 | 8 364 | 627 | 18 471 | 515 | 15 022 | |
| sg402b | 195.6 | 238 | 5 651 | 434 | 15 357 | 310 | 8 329 | 626 | 18 455 | 515 | 14 949 | |
| uh402 | 9.3 | 95 | 290 | 99 | 623 | 128 | 384 | 123 | 745 | 234 | 670 | |
| nd402 | 695.3 | 520 | 14 212 | 1 237 | 42 981 | 671 | 20 324 | 2 068 | 54 044 | 1 553 | 38 653 | |
| sg401 | 695.3 | 520 | 14 194 | 1 237 | 42 964 | 671 | 20 297 | 2 067 | 54 027 | 1 553 | 38 609 | |
| uh401 | 6.1 | 47 | 133 | 50 | 300 | 64 | 178 | 63 | 363 | 123 | 324 | |
| Exutoire | 701.4 | 520 | 14 327 | 1 238 | 43 263 | 672 | 20 476 | 2 068 | 54 390 | 1 553 | 38 932 | |
| uh403 | 23.8 | 115 | 449 | 171 | 1 257 | 174 | 678 | 220 | 1 547 | 359 | 1 366 | |
| Situation actuelle SANS retenues collinaires RCx1 et 2 | | | | | | | | | | | | |
| Exutoire | 701.4 | 3 434 | 23 606 | 5 603 | 57 532 | 4 953 | 33 874 | 10 649 | 99 141 | 9 122 | 61 834 | |
| Situation actuelle AVEC retenues collinaires RCx1 et 2 | | | | | | | | | | | | |
| Exutoire | 701.4 | 2 735 | 18 375 | 4 465 | 47 229 | 3 938 | 26 543 | 5 541 | 58 553 | 7 305 | 51 616 | |
| Taux de réduction | | 20.4% | | 20.3% | | 20.5% | | 48.0% | | 19.9% | | |
| Projet AVEC zones inondables ZI 1 et 2 et retenues collinaires RCx1 et 2 | | | | | | | | | | | | |
| Exutoire | 701.4 | 520 | 14 327 | 1 238 | 43 263 | 672 | 20 476 | 2 068 | 54 390 | 1 553 | 38 932 | |
| Taux de réduction | | 84.9% | | 77.9% | | 86.4% | | 80.6% | | 83.0% | | |

Modélisation hydraulique

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



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

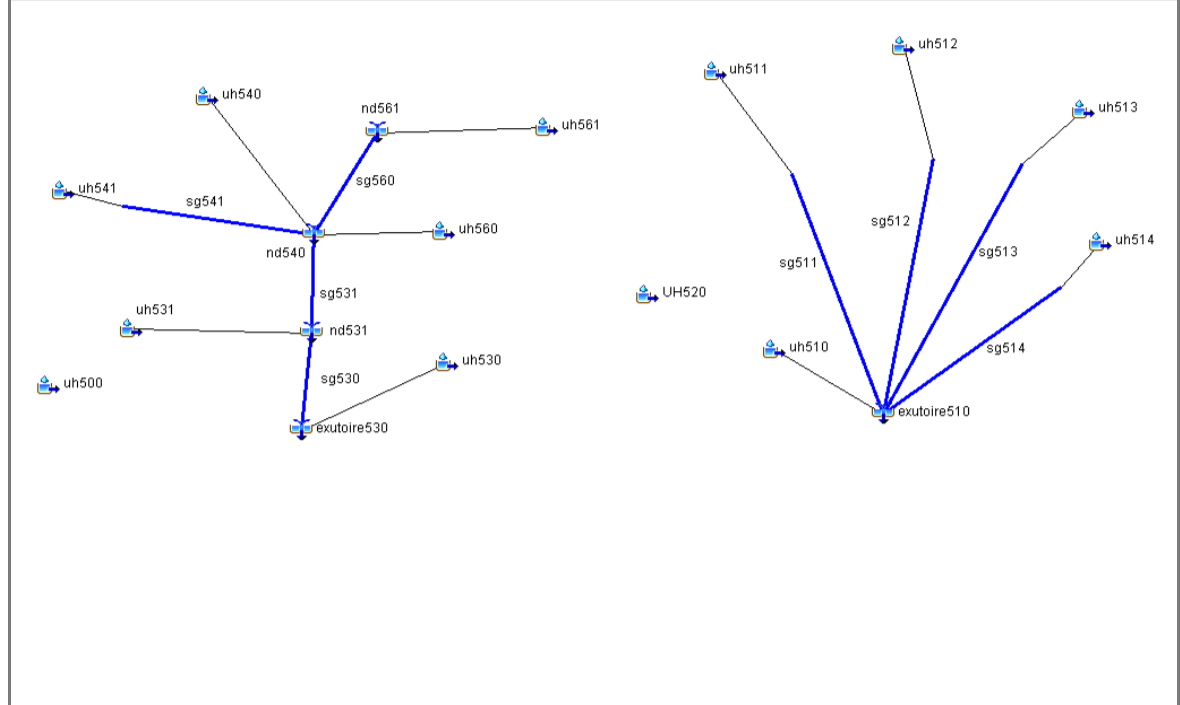
| | |
|--------|--------------|
| Modèle | HEC HMS v4.0 |
|--------|--------------|

| | |
|-------------------|--------------------|
| 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 |

Schéma



| 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) | |
| uh500 | 494.6 | 1 026 | 15 142 | 2 016 | 37 413 | 1 464 | 21 574 | 2 440 | 44 674 | 2 676 | 39 309 | |
| uh510 | 21.9 | 78 | 303 | 130 | 963 | 125 | 487 | 171 | 1 203 | 277 | 1 054 | |
| uh514 | 13.0 | 96 | 459 | 138 | 1 141 | 139 | 665 | 172 | 1 368 | 261 | 1 227 | |
| sg514 | 13.0 | 95 | 458 | 138 | 1 141 | 139 | 665 | 171 | 1 367 | 261 | 1 226 | |
| uh512 | 11.9 | 152 | 499 | 177 | 1 161 | 217 | 701 | 218 | 1 379 | 401 | 1 244 | |
| sg512 | 11.9 | 152 | 546 | 176 | 1 143 | 216 | 754 | 217 | 1 359 | 398 | 1 302 | |
| uh513 | 8.0 | 109 | 317 | 125 | 769 | 160 | 455 | 155 | 919 | 305 | 826 | |
| sg513 | 8.0 | 109 | 362 | 125 | 760 | 160 | 507 | 154 | 904 | 304 | 888 | |
| uh511 | 4.9 | 71 | 178 | 77 | 442 | 105 | 258 | 96 | 530 | 207 | 475 | |
| sg511 | 4.9 | 70 | 223 | 76 | 434 | 104 | 313 | 95 | 520 | 206 | 546 | |
| exutoire510 | 59.7 | 493 | 1 893 | 643 | 4 441 | 734 | 2 726 | 806 | 5 354 | 1 428 | 5 017 | |
| UH520 | 69.5 | 373 | 2 037 | 539 | 4 880 | 534 | 2 906 | 667 | 5 822 | 977 | 5 243 | |
| uh561 | 296.6 | 671 | 10 357 | 1 378 | 26 585 | 976 | 15 048 | 1 733 | 32 987 | 1 805 | 27 766 | |
| nd561 | 296.6 | 671 | 10 357 | 1 378 | 26 585 | 976 | 15 048 | 1 733 | 32 987 | 1 805 | 27 766 | |
| sg560 | 296.6 | 671 | 10 308 | 1 378 | 26 578 | 975 | 14 986 | 1 732 | 32 979 | 1 805 | 27 675 | |
| uh540 | 116.6 | 391 | 2 550 | 656 | 6 762 | 582 | 3 789 | 827 | 8 212 | 1 135 | 7 316 | |
| uh560 | 53.7 | 175 | 888 | 253 | 2 238 | 256 | 1 292 | 316 | 2 670 | 483 | 2 410 | |
| uh541 | 28.3 | 242 | 1 004 | 334 | 2 527 | 355 | 1 465 | 417 | 3 032 | 674 | 2 718 | |
| sg541 | 28.3 | 241 | 999 | 334 | 2 512 | 355 | 1 459 | 417 | 3 014 | 673 | 2 708 | |
| nd540 | 495.2 | 1 002 | 14 746 | 2 235 | 38 089 | 1 469 | 21 525 | 2 771 | 46 874 | 2 763 | 40 109 | |
| sg531 | 495.2 | 1 002 | 14 509 | 2 234 | 37 955 | 1 468 | 21 230 | 2 769 | 46 737 | 2 763 | 39 702 | |
| uh531 | 182.0 | 254 | 1 930 | 440 | 5 200 | 377 | 2 863 | 538 | 6 154 | 741 | 5 595 | |
| nd531 | 677.2 | 1 244 | 16 439 | 2 649 | 43 155 | 1 833 | 24 094 | 3 266 | 52 891 | 3 494 | 45 297 | |
| sg530 | 677.2 | 1 244 | 16 389 | 2 647 | 42 968 | 1 833 | 23 930 | 3 265 | 52 678 | 3 493 | 45 269 | |
| uh530 | 92.5 | 230 | 1 715 | 409 | 4 655 | 344 | 2 564 | 503 | 5 534 | 677 | 5 001 | |
| exutoire530 | 769.7 | 1 433 | 18 104 | 2 994 | 47 623 | 2 130 | 26 494 | 3 686 | 58 212 | 4 113 | 50 270 | |