

SYNTHESE DES TRAVAUX D'ENTRETIEN COURANT ANNEE 2021

En 2021, le SMAPI a réalisé 47 interventions dans le cadre de l'entretien régulier des cours d'eau sur le réseau hydraulique de sa compétence.

La figure 1 représente les secteurs d'intervention pour 2021. Les opérations sont numérotées par ordre chronologique d'intervention. L'ensemble des opérations est repris en détail dans le tableau 2.

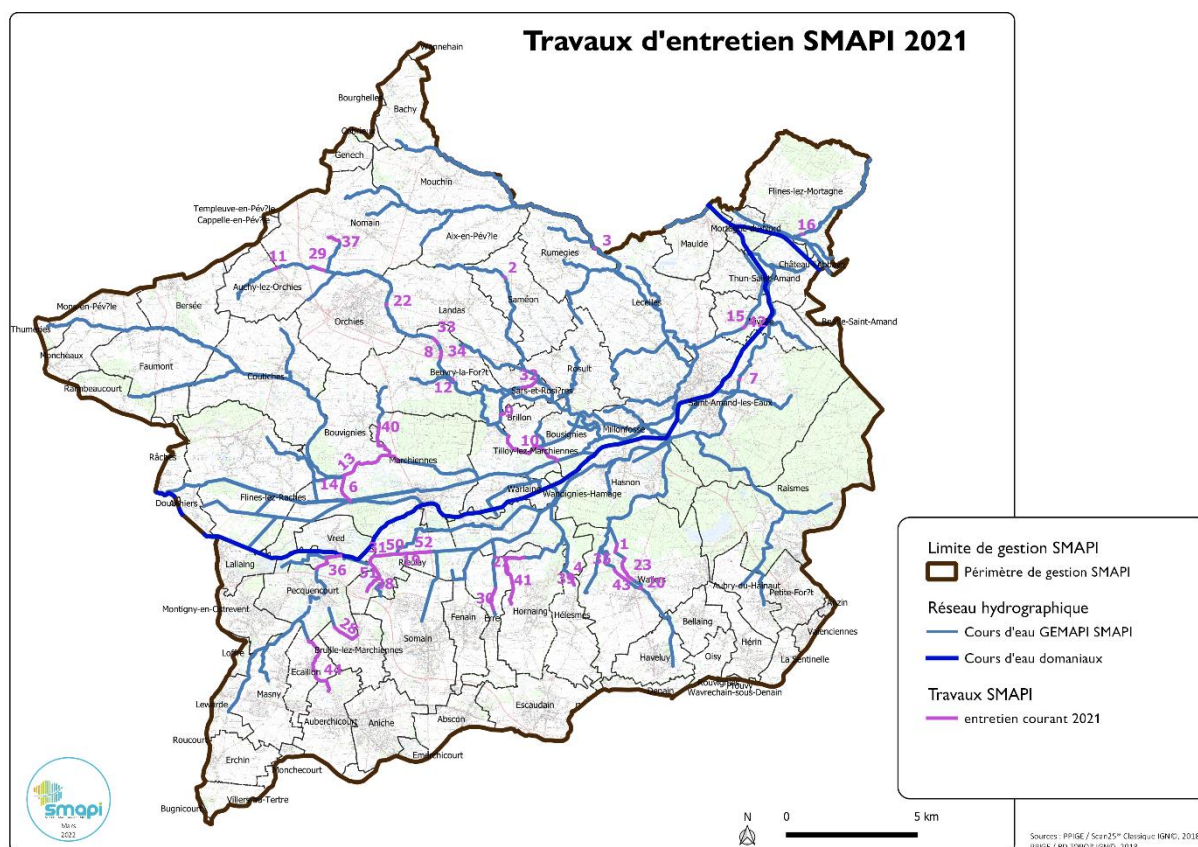


Figure 1 : travaux d'entretien courant sur l'année 2021

La figure 2 montre la répartition des travaux d'entretien engagés par le SMAPI en 2021. Les travaux d'ouverture de milieu consistent à une gestion différenciée de la ripisylve en ôtant les branches basses,

les arbres morts menaçant de provoquer des embâcles, ainsi que les embâcles. L'objectif est de redonner de la lumière au cours d'eau et de supprimer les obstacles à l'écoulement. Ils représentent 19% des chantiers en 2021. 13% des chantiers associent en plus une opération de faucardage sur des secteurs avec un enjeu majeur au bon écoulement des eaux. Le retrait des embâcles concerne 17% des opérations.

Les travaux « autres » (apparaissant en gris et italique dans le tableau 4) concernent des opérations de surveillance de réseau, d'opération en lien avec les ouvrages hydrauliques ou de gestion des déchets après intervention (boues d'atterrissement, produits de faucardage, etc. non prévus sur le devis initial).

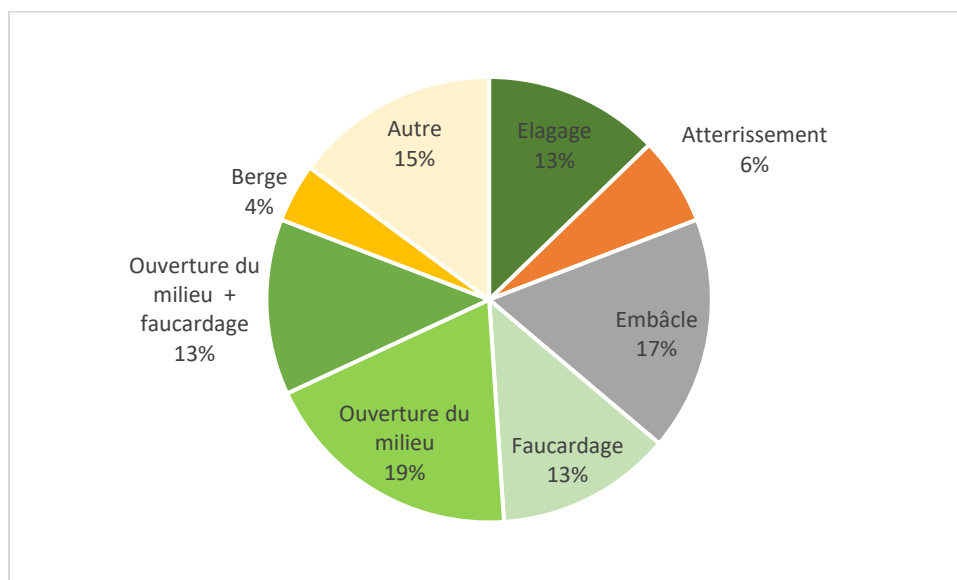


Figure 2 : répartition en pourcentage des types de travaux entrepris par le SMAPI en 2021

Au total 26,5 km de cours d'eau ont été entretenus en 2021 par le SMAPI pour un coût total de 176 828,28€ HT (212 133,04 € TTC).

Le tableau 1Tableau montre la répartition du coût des travaux engagés par typologie et mis en corrélation avec le linéaire entretenu correspondant. En 2021, au mètre linéaire, les travaux de renforcement de berge sont les travaux les plus onéreux, devant le retrait des atterrissements et l'élagage. Concernant les travaux de retrait d'embâcles, le coût est à prendre avec précaution car il s'agit parfois d'intervention très ponctuelle, ou alors d'intervention sur un linéaire plus ou moins long avec le retrait de plusieurs embâcles successifs.

Tableau 1 : répartition des coûts de travaux par typologie et linéaire

| | Linéaire (ml) | Coût HT (€) | Coût TTC (€) | Prix au ml TTC (€/ml) |
|----------------------------------|------------------|----------------|--------------|--------------------------|
| Elagage | 2620 | 31 182,50 | 37 419,00 | 14,28 |
| Atterrissement | 419 | 6 428,60 | 7 729,68 | 18,45 |
| Embâcle | 2770 | 6 646,90 | 7 976,28 | 2,88 |
| Faucardage | 3622 | 9 177,30 | 11 012,76 | 3,04 |
| Ouverture du milieu | 8910 | 56 612,40 | 67 874,88 | 7,62 |
| Ouverture du milieu + faucardage | 8085 | 31 538,66 | 28 427,52 | 3,52 |
| Berge | 74 | 16 013,62 | 19 216,32 | 259,68 |
| Autre | 0 | 19 215,50 | 23 058,60 | |

La plupart des interventions se font à l'aide d'engins mécaniques et notamment de pelles hydrauliques équipées de pinces (pour les plus gros embâcles), de godets (pour les atterrissements) et de paniers faucardeurs (pour le faucardage). Les interventions d'ouverture du milieu se font en partie manuellement, notamment lorsque les accès sont plus compliqués, couplées à l'usage d'engins mécaniques pour les coupes plus importantes ou lorsque l'accès est possible (tracteur forestier, pelle hydraulique).

Il avait été envisagé un ensemble de travaux plus conséquents sur la période d'août à décembre 2021, mais suite à des soucis d'approvisionnement en matériel sur des chantiers antérieurs ainsi qu'aux conditions météorologiques avec une hausse conséquente des niveaux d'eau ayant entraîné l'arrêt des chantiers, il n'a pas été possible de mener à leur terme l'ensemble des interventions programmées sur l'année 2021, ces opérations ayant été reportées sur le début de l'année 2022.

Pour chaque opération une fiche synthétique de l'opération est réalisée et présentée dans le présent rapport. Le numéro de la fiche correspond au numéro du tableau et de l'identifiant SIG.

Tableau 2 : travaux d'entretien courant des cours d'eau GEMAPI du SMAPI (2021)

| ID | Date travaux | Travaux | Cours d'eau | Tronçon (ml) | Commune | EPCI | Entreprise | Marché | N° BdC | Coût € HT | Coût € TTC | Référence facture | Date facture |
|------|--------------|--|-------------------------------------|--------------|----------------------------------|-----------|-------------|-------------|--------|-------------|-------------|-------------------|--------------|
| 1 | 21/01/21 | Ouverture du milieu | courant Fontaines d'Haveluy | 700 | Wallers | CAPH | Hydram | MABC | 23 Hy | 17 066,40 € | 20 419,68 € | F2101064 | 25/01/21 |
| 2 | 01/03/21 | Enlèvements d'embâcles | courant d'Aix | 0 | Saméon | CCPC | Hydram | MABC | 24 Hy | 611,50 € | 733,80 € | F2103008 | 08/03/21 |
| 2bis | 01/03/21 | Elagage ponctuel | courant d'Aix | 0 | Saméon | CCPC | Lorgnier | Hors marché | | 680,00 € | 816,00 € | 20210303 | 12/03/21 |
| 3 | 01/03/21 | Elagage ponctuel | Elnon | 0 | Rumegies | CAPH | Hydram | MABC | 25 Hy | 978,4 | 1 174,08 € | F2103009 | 08/03/21 |
| 4 | 01/03/21 | Enlèvement d'atterrissement et ouverture | courant d'Helesmes | 304 | Hélesmes | CAPH | Hydram | MABC | 26Hy | 1 356,00 € | 1 627,20 € | F2103010 | 08/03/21 |
| 5 | 07/04/21 | Autre - Démolition abreuvoir sur le courant de l'hôpital | courant de l'hôpital | 0 | Beuvry-la-Forêt | CCPC | Hydram | MABC | 27 Hy | 6 831,50 € | 8 197,80 € | F2104028 | 14/04/21 |
| 6 | 18/01/21 | Enlèvement d'embâcles | dérivation courant de Coutiches | 50 | Marchiennes | CCCO | Hennegraeve | MABC | 27 He | 850,00 € | 1 020,00 € | 210108 | 20/01/21 |
| 7 | 27/04/21 | Elagage ponctuel | courant de la Traitoire | 0 | Saint-Amand-Les-Eaux | CCPC | Hydram | MABC | 28 Hy | 1 309,10 € | 1 570,92 € | F2104118 | 30/04/21 |
| 8 | 18/01/21 | Enlèvement d'embâcles | courant de l'Hôpital | 0 | Beuvry-la-Forêt Sars et Rosières | CCPC | Hennegraeve | MABC | 28 He | 980,00 € | 1 176,00 € | 210209 | 20/01/21 |
| 9 | 22/02/21 | Faucardage | courant de Tilloy | 150 | Tilloy-lez-Marchiennes Brillon | CCCO CAPH | Hennegraeve | MABC | 29He | 460,00 € | 552,00 € | 210211 | 28/02/21 |
| 10 | 22/02/21 | Enlèvement d'embâcles successifs | courant de la planche des Halloteau | 2720 | Tilloy-lez-Marchiennes Brillon | CCCO CAPH | Hennegraeve | MABC | 30 He | 1 570,00 € | 1 884,00 € | 210212 | 28/02/21 |
| 11 | 22/02/21 | Enlèvement d'embâcles | courant de l'hôpital | 0 | Auchy-lez-Orchies | CCPC | Hennegraeve | MABC | 31 He | 535,00 € | 642,00 € | 210213 | 28/02/21 |
| 12 | 01/03/21 | Enlèvement d'atterrissement - ZEC de Quennebray | courant de l'hôpital | 15 | Beuvry-la-Forêt | CCPC | Hydram | MABC | 29 Hy | 644,10 € | 772,92 € | F2103011 | 08/03/21 |
| 13 | 18/03/21 | Faucardage + élagage | courant de Coutiches | 2490 | Marchiennes Bouvignies | CCCO CCPC | Hennegraeve | MABC | 32 He | 7 849,00 € | 9 418,00 € | 210308 | 22/03/21 |
| 14 | 18/03/21 | Faucardage | dérivation courant de coutiches | 1075 | Marchiennes | CCCO | Hennegraeve | MABC | 33 He | 2 495,00 € | 2 994,00 € | 210309 | 22/03/21 |
| 15 | 22/04/21 | Renforcement de berges | courant du décours | 55 | Nivelle | CAPH | Hydram | MABC | 30 Hy | 10 890,30 € | 13 068,00 € | F2104119 | 30/04/21 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|----|----------|--|---|-----|-------------------------------------|------|-------------|-------------|-------|-------------|-------------|----------|----------|
| 16 | 25/05/21 | Renforcement de berges | courant de la Calonne | 19 | Flines-lès-Mortagne | CAPH | Hydram | MABC | 31 Hy | 5 123,32 € | 6 148,32 € | F2105116 | 27/05/21 |
| 17 | 09/04/21 | Autre - Evacuation des boues après ressuyage | courant de Helesmes | 0 | Helesmes | CAPH | Hydram | MABC | 32 Hy | 2 482,00 € | 2 978,40 € | F2104026 | 13/04/21 |
| 18 | - | Autre - Requalification de voirie | | 0 | Lallaing | DA | Hydram | Hors marché | | 780,00 € | 936,00 € | F2103081 | 31/03/21 |
| 19 | 26/04/21 | Enlèvement d'embâcles | courant de la Traitoire | 0 | Rieulay | CCCO | Hennegraeve | MABC | 34 He | 760,00 € | 912,00 € | 210502 | 05/05/21 |
| 20 | 10/05/21 | Retrait d'atterrissement, débroussaillage | courant Fontaine d'Haveluy branche supérieure | 100 | Wallers | CAPH | Hydram | MABC | 33 Hy | 4 441,30 € | 5 329,56 € | F2105033 | 17/05/21 |
| 21 | 10/05/21 | Autre - Evacuation des boues après travaux d'ouverture | Courant Fontaine d'Haveluy | 0 | Wallers | CAPH | Hydram | MABC | 34 Hy | 7 378,00 € | 8 853,60 € | F2105034 | 17/05/21 |
| 22 | 23/06/21 | Enlèvement d'embâcles ZEC Orchies | courant de l'Hôpital | 0 | Landas | CCPC | Hydram | MABC | 35 Hy | 421,60 € | 505,92 € | F2106074 | 30/06/21 |
| 23 | 12/07/21 | Faucardage | courant des fontaines d'Haveluy inférieur | 600 | Wallers | CAPH | Hydram | MABC | 36 Hy | 1 618,00 € | 1 941,60 € | F2107019 | 19/07/21 |
| 24 | - | Autre - Contrôle visuel | Courant font d'Haveluy inf. | 0 | Wallers | CAPH | Hydram | Hors marché | | 382,00 € | 458,40 € | F2106075 | 30/06/21 |
| 25 | - | Autre - Contrôle visuel | Courant font d'Haveluy inf. | 0 | Wallers | CAPH | Hydram | Hors marché | | 382,00 € | 458,40 € | F2106075 | 30/06/21 |
| 27 | 20/09/21 | Elagage saules | courant d'Hornaing | 100 | Erre | CCCO | Hennegraeve | Hors marché | | 11 940,00 € | 14 328,00 € | 210907 | 29/09/21 |
| 28 | 04/10/21 | Ouverture du milieu et faucardage | courant du rivage | 780 | Buille les Marchiennes Pecquencourt | CCCO | Hennegraeve | MABC | 36 He | 1 884,00 € | 2 260,80 € | 211001 | 05/10/21 |
| 29 | 08/10/21 | Ouverture du milieu et faucardage | courant de l'hôpital | 500 | Auchy-les-Orchies Nomain | CCPC | Hydram | MABC | 37 Hy | 5 977,66 € | 7 173,12 € | F2110111 | 26/10/21 |
| 30 | 08/10/21 | Faucardage | courant de la Navie | 852 | Erre | CCCO | Hennegraeve | MABC | 35 He | 2 045,00 € | 2 454,00 € | 211002 | 11/10/21 |
| 31 | 08/10/21 | Faucardage | courant de la Traitoire | 335 | Rieulay | CCCO | Hennegraeve | MABC | 41 He | 849,00 € | 1 018,80 € | 211003 | 11/10/21 |
| 32 | 20/10/21 | Ouverture du milieu | courant de l'hôpital | 580 | Sars et Rosières | CAPH | Hydram | MABC | 40 Hy | 3 881,00 € | 4 657,20 € | F2110114 | 26/10/21 |
| 33 | 20/10/21 | Ouverture du milieu | courant de l'hôpital | 250 | Beuvry-la-Forêt | CCPC | Hydram | MABC | 38 Hy | 4 632,60 € | 5 559,12 € | F2110112 | 26/10/21 |
| 34 | 20/10/21 | Ouverture du milieu | courant de l'hôpital | 290 | Beuvry | CCPC | Hydram | MABC | 39 Hy | 1 422,80 € | 1 707,36 € | F2110113 | 26/10/21 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|----|----------|-----------------------------------|---|--------------|------------------------|---------------|-------------|-------------|-------|---------------------|---------------------|------------------|----------------------|
| 35 | 25/10/21 | Autre - Dépôts sauvages | courant des fontaines d'Haveluy sup. | 0 | Wallers | CAPH | Hydram | Hors marché | | 980,00 € | 1 176,00 € | F2110115 | 26/10/21 |
| 36 | 25/10/21 | Ouverture du milieu | courant de l'Escaillon | 1250 | Pecquencourt | CCCO | Hennegraeve | MABC | 40 He | 5 140,00 € | 6 168,00 € | 211004 | 27/10/21 |
| 37 | 17/11/21 | Ouverture du milieu | courant de la Visterie | 450 | Nomain | CCPC | Hydram | MABC | 42 Hy | 2 536,60 € | 3 043,92 € | F2111057 | 17/11/21 |
| 38 | 17/11/21 | Ouverture du milieu | courant des 24 pieds | 1440 | Rieulay | CCCO | Hennegraeve | MABC | 39 He | 7 598,00 € | 9 117,60 € | 211111 | 18/11/21 |
| 39 | 08/11/21 | Ouverture du milieu et faucardage | courant d'Helesmes | 305 | Helesmes | CAPH | Hennegraeve | MABC | 46He | 1 416,00 € | 1 699,20 € | 211110 | 18/12/21 |
| 40 | 13/12/21 | Ouverture du milieu + faucardage | courant du Houblon | 1500 | Bouvignies Marchiennes | CCPCV CCCO | Hennegraeve | MABC | 45 He | 6 290,00 € | 7 548,00 € | 211203 | 14/12/21 |
| 41 | 25/11/21 | Ouverture du milieu | courant d'Hornaing | 2700 | Erre Hornaing | CCCO | Hennegraeve | MABC | 42 He | 10 480,00 € | 12 576,00 € | 211114 | 26/11/21 |
| 42 | 17/11/21 | Enlèvement d'embâcles | courant du Décours | 0 | Nivelle | CAPH | Hydram | MABC | 58 Hy | 918,80 € | 1 102,56 € | F2111058 | 17/11/21 |
| 43 | 10/12/21 | Faucardage | Courant des fontaines d'Haveluy supérieur | 610 | Wallers | CAPH | Hydram | MABC | 47 Hy | 1 710,30 € | 2 052,36 | F2112047 | 13/12/21 |
| 44 | 09/12/21 | Ouverture du milieu + faucardage | courant de l'Ecaillon | 2510 | Ecaillon Auberchicourt | CCCO | Hennegraeve | MABC | 43 He | 8 122,00 € | 9 746,40 € | 211201 | 10/12/21 |
| 50 | 03/01/22 | Ouverture du milieu | courant de la Traitoire | 1250 | Rieulay | CCCO | Hennegraeve | MABC | 53 He | 3 855,00 € | 4 626,00 € | 220101 | 04/01/22 |
| 51 | 07/12/21 | Elagage de 24 saules têtard | courant des 24 pieds | 100 | Rieulay | CCCO | SARL DDE | Hors marché | | 8 400,00 € | 10 080,00 € | FC2138 FC2157 | 17/12/21 30/12/21 |
| 52 | 19/12/21 | Elagage | courant Traitoire | 2420 | Rieulay | CCCO | SARL DEE | Hors marché | | 7 875,00 € | 9 450,00 | FC2156 | 30/12/21 |
| | | | | 26500 | | | | | | 176 828,76 € | 212 133,04 € | | |

*MABC : Marché à bon de commande

Détail de quelques interventions avec des fiches synthèse des travaux.

Plan de situation global



Plan au niveau du cours d'eau

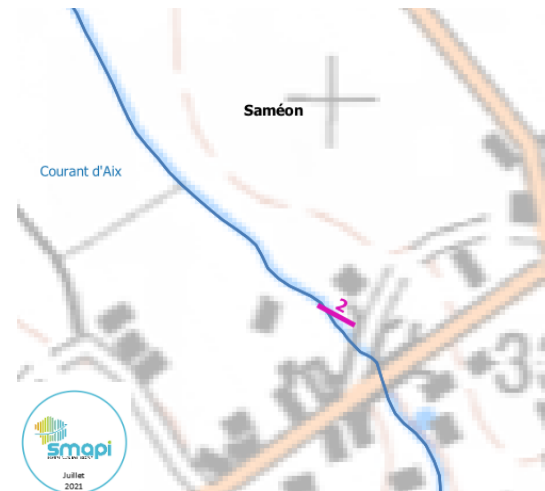


Photo avant intervention



Photo après intervention



Caractéristiques de l'intervention :

Objectif : Retrait d'embâcle tombé en travers du cours d'eau et sur la propriété d'un riverain (coupure réseau téléphonique)

Communes concernées : Saméon

Date : Mars 2021

Cours d'eau : Crt. d'Aix

Action d'entretien : Retrait d'embâcles

Linéaire concerné : ponctuel

Entreprise : Hydram

Coût : 733,80 € TTC

Financement : SMAPI – Marché à bon de commande

Plan de situation global



Plan au niveau du cours d'eau

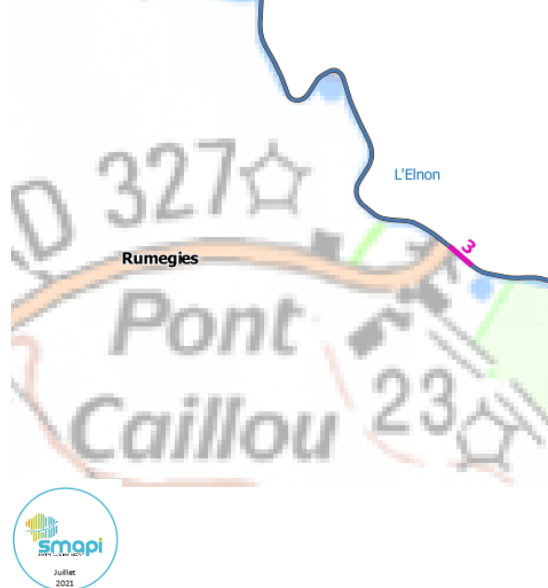
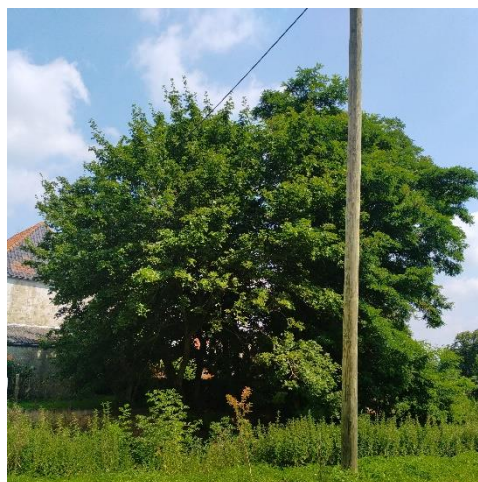


Photo avant intervention



Photo après intervention



Caractéristiques de l'intervention :

Objectif : éviter la chute de l'arbre imbriqué avec un poteau électrique dans le cadre de la lutte contre les inondations

Communes concernées : Rumegies

Date : Mars 2021

Cours d'eau : Elnon


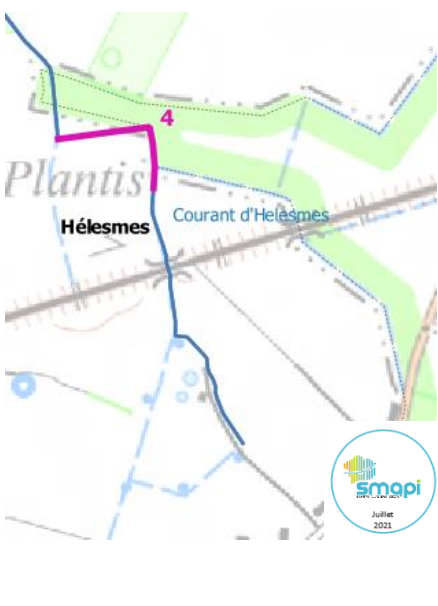
Action d'entretien : Elagage d'un arbre

Linéaire concerné : ponctuel

Entreprise : Hydram

Coût : 1 174,08 € TTC

Financement : SMAPI – Marché à bon de commande

| | |
|--|--|
| <p>Plan de situation global</p>  | <p>Plan au niveau du cours d'eau</p>  |
| <p>Photo avant intervention</p> | <p>Photo après intervention</p> |

Caractéristiques de l'intervention :

Objectif : améliorer l'écoulement des eaux après inondation de jardins

Communes concernées : Helesmes

Date : Février 2021

Cours d'eau : Courant d'Helesmes

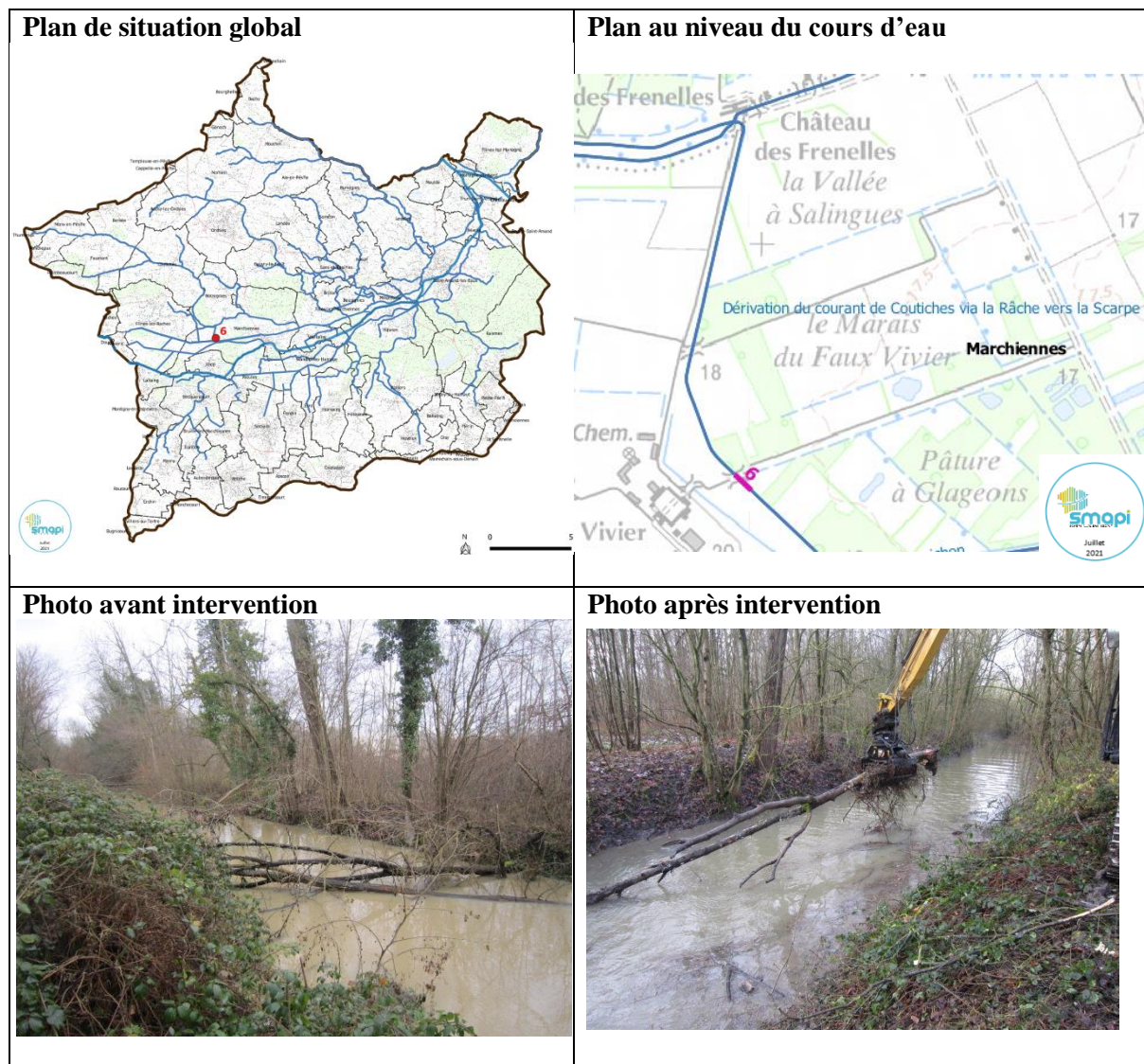
Action d'entretien : Retrait d'embâcles et atterrissement ponctuel en sortie de station d'épuration

Linéaire concerné : 304

Entreprise : Hydram

Coût : 1 627,20 € TTC

Financement : SMAPI – Marché à bon de commande



Caractéristiques de l'intervention :

Objectif : améliorer l'écoulement des eaux dans un secteur important pour la gestion des inondations

Communes concernées : Marchiennes

Date : Janvier 2021

Cours d'eau : Dérivation crt. de coutiches

Action d'entretien : Retrait d'embâcles avec pince sur pelle hydraulique

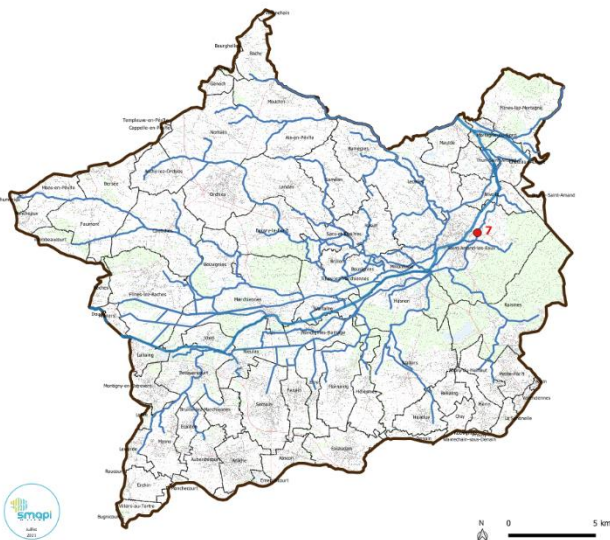
Linéaire concerné : ponctuel

Entreprise : Hennegraeve

Coût : 1 020 € TTC

Financement : SMAPI – Marché à bon de commande

Plan de situation global



Plan au niveau du cours d'eau



Photo avant intervention



Photo après intervention



Caractéristiques de l'intervention :

Objectif : Elagage de sécurité d'un arbre gênant le réseau de distribution électrique

Communes concernées : Saint-Amand-les-Eaux

Date : Avril 2021

Cours d'eau : Crt. de la Traitoire

Action d'entretien : Elagage d'un arbre pour mise en sécurité d'un fil électrique

Linéaire concerné : ponctuel

Entreprise : Hydram

Coût : 1570,92 € TTC

Financement : SMAPI – Marché à bon de commande

Plan de situation global



Plan au niveau du cours d'eau

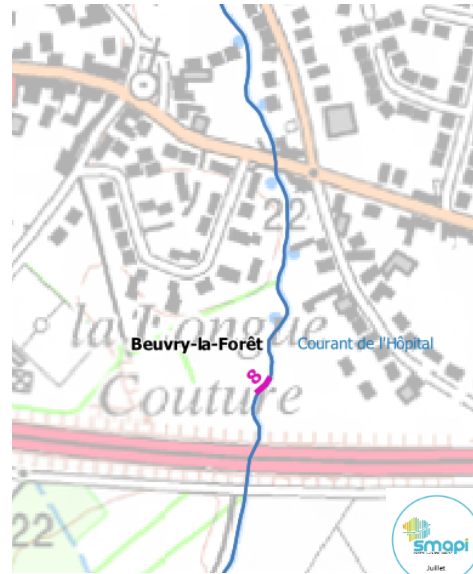


Photo avant intervention



Photo après intervention



Caractéristiques de l'intervention :

Objectif : élagage et retrait de l'arbre pour éviter qu'il ne provoque un embâcle plus important au niveau du pont de l'autoroute et une inondation dans le centre du village

Communes concernées : Beuvry-la-Forêt

Date : Janvier 2021

Cours d'eau : Crt. de l'hôpital


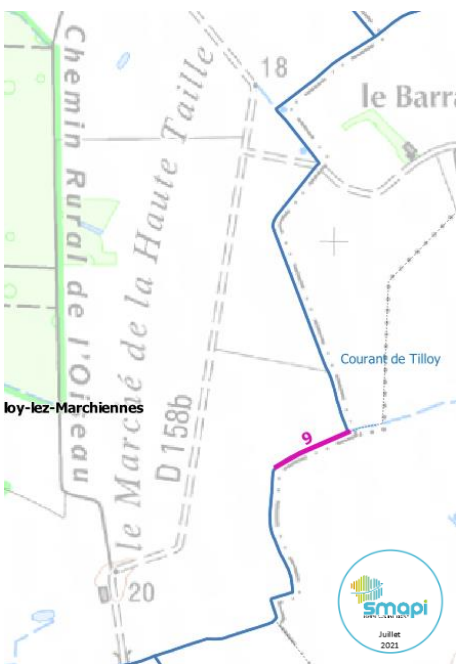
Action d'entretien : Embâcle

Linéaire concerné : ponctuel

Entreprise : Hennegraeve

Coût : 1 176 € TTC

Financement : SMAPI – Marché à bon de commande

| | |
|--|---|
| <p>Plan de situation global</p>  <p>SMAPI Juillet 2021</p> | <p>Plan au niveau du cours d'eau</p>  <p>SMAPI Juillet 2021</p> |
| <p>Photo avant intervention</p> | <p>Photo après intervention</p> |

Caractéristiques de l'intervention :

Objectif : permettre un meilleur écoulement des eaux pluviales

Communes concernées : Tilloy-lez-Marchiennes

Date : Février 2021

Cours d'eau : Courant de Tilloy

Action d'entretien : Faucardage

Linéaire concerné : 150

Entreprise : Hennegraeve

Coût : 552,00 € TTC

Financement : SMAPI – Marché à bon de commande

Plan de situation global



Plan au niveau du cours d'eau

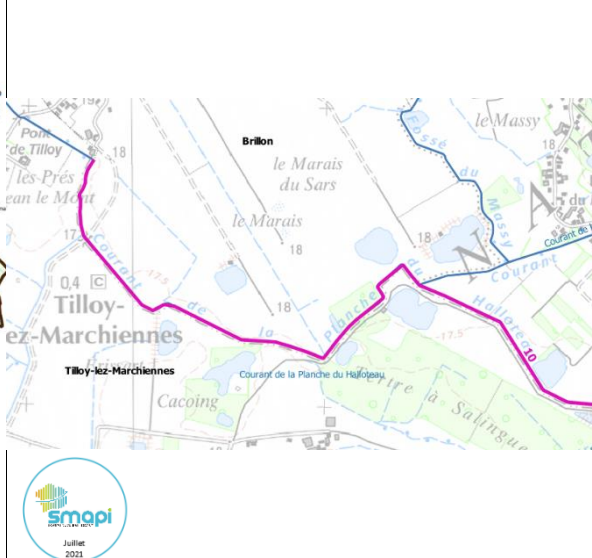


Photo avant intervention



Photo après intervention



Caractéristiques de l'intervention :

Objectif : ôter tous les obstacles à l'écoulement

Communes concernées : Tilloy-lez-Marchiennes, Brillon, Bousignies

Date : Avril 2021

Cours d'eau : Crt. de la planche des Halloteau

Action d'entretien : Retrait d'embâcles avec pince sur pelle hydraulique depuis la berge

Linéaire concerné : ponctuel

Entreprise : Hennegraeve

Coût : 1884 € TTC

Financement : SMAPI – Marché à bon de commande

Plan de situation global



Plan au niveau du cours d'eau



Photo avant intervention



Photo après intervention



Caractéristiques de l'intervention :

Objectif : éviter une inondation de la route et des maisons en cas de précipitation et de montée des eaux du courant de l'hôpital

Communes concernées : Auchy-les-Orchies

Date : Février 2021

Cours d'eau : Crt. de l'hôpital



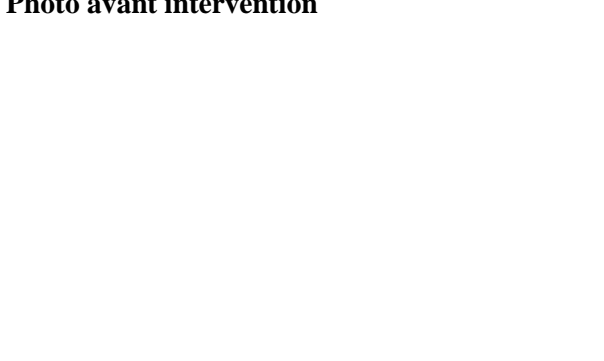

Action d'entretien : Retrait d'embâcles avec pince sur pelle hydraulique

Linéaire concerné : ponctuel

Entreprise : Hennegraeve

Coût : 642 € TTC

Financement : SMAPI – Marché à bon de commande

| | |
|---|--|
| <p>Plan de situation global</p>  | <p>Plan au niveau du cours d'eau</p>  |
| <p>Photo avant intervention</p>  | <p>Photo après intervention</p>  |

Caractéristiques de l'intervention :

Objectif : Permettre le bon fonctionnement du clapet anti-retour associé à la ZEC de Quennebray

Communes concernées : Beuvry-la-Forêt

Date : Mars 2021

Cours d'eau : Crt. de l'hôpital

Action d'entretien : Retrait d'une bille de chemin de fer et d'un atterrissage bloquant le bon fonctionnement du clapet

Linéaire concerné : ponctuel

Entreprise : Hydram

Coût : 772,92 € TTC

Financement : SMAPI – Marché à bon de commande

Plan de situation global



Caractéristiques de l'intervention :

Objectif : accélérer le transfert des eaux dans le cadre de la lutte contre les inondations répétitives sur le secteur

Communes concernées : Marchiennes, Bouvignies

Date : Mars 2021

Cours d'eau : Crt. de Coutiches

Action d'entretien : Faucardage mécanique depuis une seule berge et élagage des branches basses

Linéaire concerné : 2 490 ml

Entreprise : Hennegraeve

Coût : 9 418 € TTC

Financement : SMAPI – Marché à bon de commande

Plan au niveau du cours d'eau



Photo avant intervention



Photo après intervention



Plan de situation global



Plan au niveau du cours d'eau



Photo avant intervention



Photo après intervention



Caractéristiques de l'intervention :

Objectif : Améliorer l'écoulement des eaux dans le cadre de la lutte contre les inondations successives du secteur

Communes concernées : Marchiennes

Date : Mars 2021

Cours d'eau : Dérivation crt. de Coutiches

Action d'entretien : Faucardage mécanique depuis une seule berge

Linéaire concerné : 1 075 ml

Entreprise : Hennegraeve

Coût : 2 994 € TTC

Financement : SMAPI – Marché à bon de commande



Plan de situation global



Plan au niveau du cours d'eau

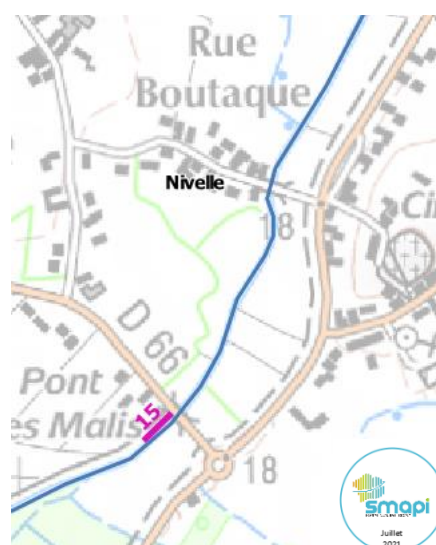


Photo avant intervention



Photo après intervention



Caractéristiques de l'intervention :

Objectif : Renforcement et végétalisation suite à un effondrement d'un morceau de la berge

Communes concernées : Nivelles

Date : Avril 2021

Cours d'eau : Crt. du Décours

Action d'entretien : reprofilage de la berge, mise en œuvre d'un ménage terre/pierre sur la berge, d'un géotextile coco, de boudins d'hélophytes en pied de berge. Ensemencement de la berge.

Linéaire concerné : 41 ml

Entreprise : Hydram

Coût : 13 068 € TTC

Financement : SMAPI – Marché à bon de commande

Plan de situation global



Plan au niveau du cours d'eau



Photo avant intervention



Photo après intervention



Caractéristiques de l'intervention :

Objectif : renforcement et végétalisation de berges le long de la route suite à un affaissement

Communes concernées : Flines-lès-Mortagne

Date : Mai 2021

Cours d'eau : Crt. de la Calonne

Action d'entretien : Mise en œuvre d'un tunage en châtaignier et renforcement avec un géotextiles aux extrémités du tunage. Ensemencement effectué.

Linéaire concerné : ponctuel

Entreprise : Hennegraeve

Coût : 6 148,32 € TTC

Financement : SMAPI – Marché à bon de commande



Caractéristiques de l'intervention :

Objectif : Permettre un meilleur écoulement par la branche supérieure des fontaines d'Haveluy, afin de délester la branche inférieure responsable d'inondation dans Wallers

Communes concernées : Wallers

Date : Mai 2021

Cours d'eau : Crt. des fontaines d'Haveluy

Action d'entretien : Retrait d'un atterrissement, élagage, retrait des embâcles par pelle hydraulique

Linéaire concerné : 100 ml

Entreprise : Hydram

Coût : 14 183,16 € TTC

Financement : SMAPI – Marché à bon de commande

Plan de situation global



Plan au niveau du cours d'eau

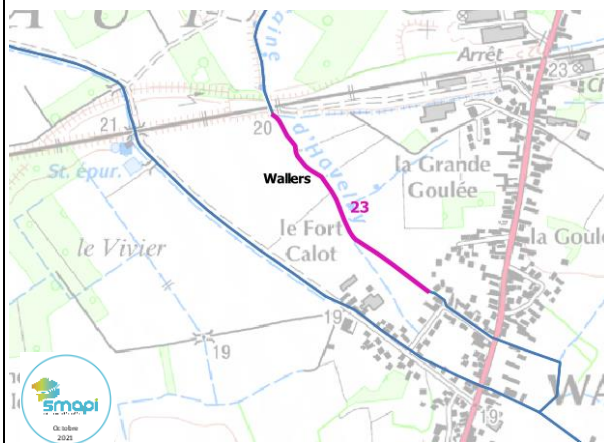


Photo avant intervention



Photo après intervention



Caractéristiques de l'intervention :

Objectif : permettre un meilleur écoulement des eaux en vue de la lutte contre les inondations du secteur

Communes concernées : Wallers

Date : juillet 2021

Cours d'eau : Crt. des fontaines d'Haveluy inférieur

Action d'entretien : faucardage avec panier faucardeur sur pelle hydraulique

Linéaire concerné : 600ml

Entreprise : Hydram

Coût : 1 941,60 € TTC

Financement : SMAPI – Marché à bon de commande

Plan de situation global



Plan au niveau du cours d'eau

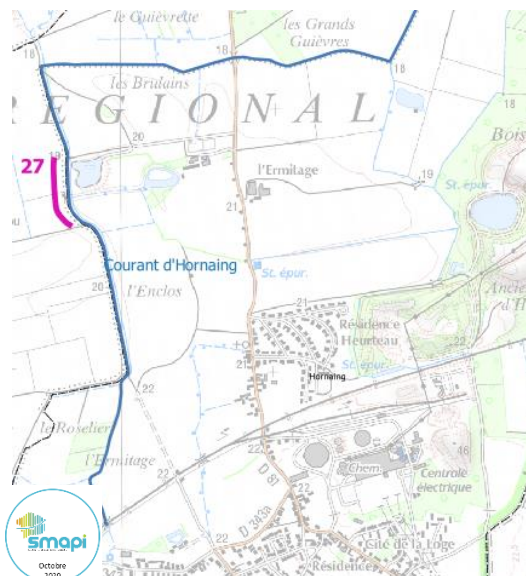


Photo avant intervention



Photo après intervention





Caractéristiques de l'intervention :

Objectif : Elagage pour la mise en sécurité de la ligne téléphonique et de la maison

Communes concernées : Erre, Hornaing

Date : 13-17 septembre 2021

Cours d'eau : Crt. D'Hornaing

Action d'entretien : élagage via pelles mécaniques des plus gros saules menaçant à la fois la sécurité de la maison et du fil téléphonique (chutes de branches récurrentes). Troncs complètement pourris de l'intérieur. Finitions avec lamiers ou sécateurs sur pelle selon la taille des branches.

Linéaire concerné : 250 ml

Entreprise : Hennegraeve

Coût : 14 328 € TTC

Financement : SMAPI – Marché à bon de commande

Interventions N°28 – Faucardage et ouverture - Crt. Du rivage – Bruille-lez-Marchiennes

Plan de situation global



Plan au niveau du cours d'eau

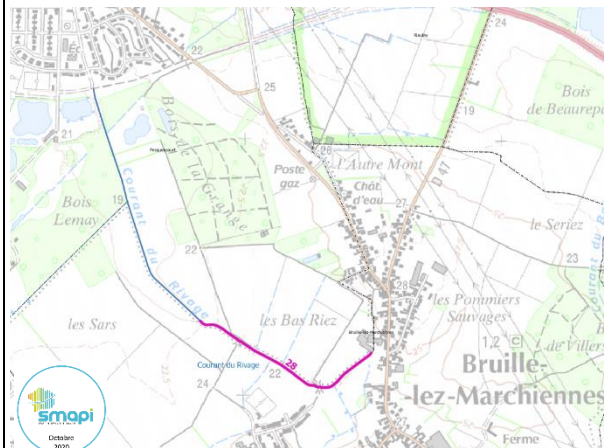


Photo avant intervention



Photo après intervention



Caractéristiques de l'intervention :

Objectif : Permettre le meilleur écoulement des eaux pluviales provenant de la commune

Communes concernées : Bruille-lez-Marchiennes

Date : 20-23 septembre 2021

Cours d'eau : Crt. Du rivage

Action d'entretien : faucardage via panier faucardeur sur pelle hydraulique et élagage

Linéaire concerné : 1065 ml

Entreprise : Hennegraeve

Coût : 2 260 € TTC

Financement : SMAPI – Marché à bon de commande

Plan de situation global



Plan au niveau du cours d'eau

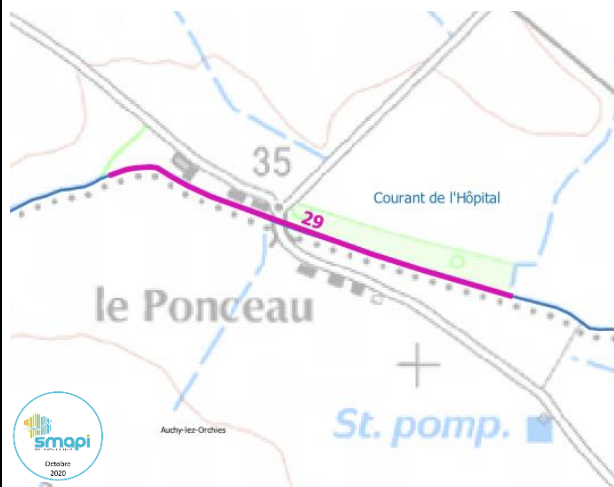


Photo avant intervention



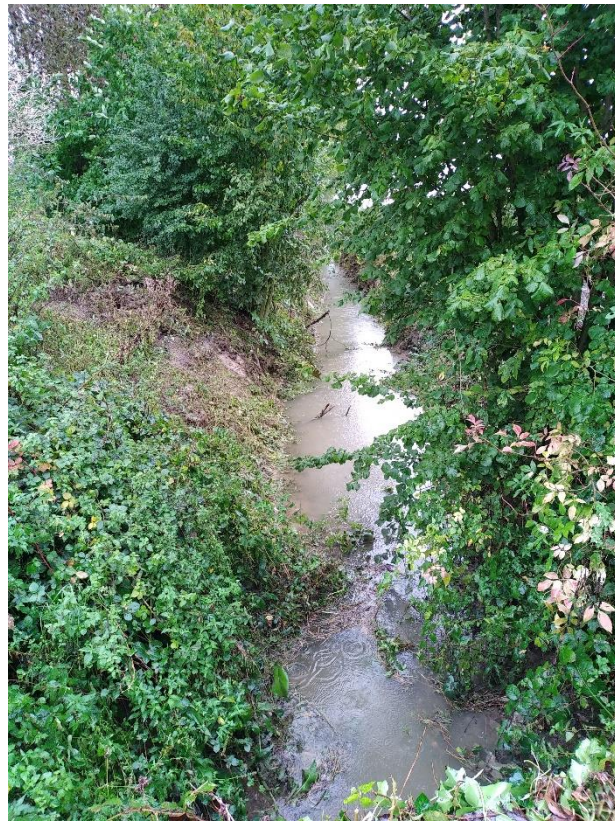
Photo après intervention



Photo avant intervention



Photo après intervention



Caractéristiques de l'intervention :

Objectif : Favoriser le bon écoulement des eaux dans un secteur soumis à des inondations successives

Communes concernées : Auchy-les-Orchies, Nomain

Date : 05-07 octobre 2021

Cours d'eau : Crt. de l'hôpital

Action d'entretien : faucardage avec panier faucardeur, taille des branches avec tronçonneuse, finition au broyeur pour régaler sur les berges

Linéaire concerné : 500 ml

Entreprise : Hydram

Coût : 7 173,12 € TTC

Financement : SMAPI – Marché à bon de commande

Plan de situation global



Plan au niveau du cours d'eau



Photo avant intervention



Photo après intervention



Caractéristiques de l'intervention :

Objectif : Améliorer les écoulements des eaux notamment pour l'évacuation des eaux pluviales

Commune concernée : Erre

Date : 04-06 octobre 2021

Cours d'eau : Crt. de la Navie

Action d'entretien : faucardage via panier faucardeur sur pelle hydraulique

Linéaire concerné : 850 ml

Entreprise : Hennegraeve

Coût : 2 454 € TTC

Financement : SMAPI – Marché à bon de commande

Plan de situation global



Plan au niveau du cours d'eau

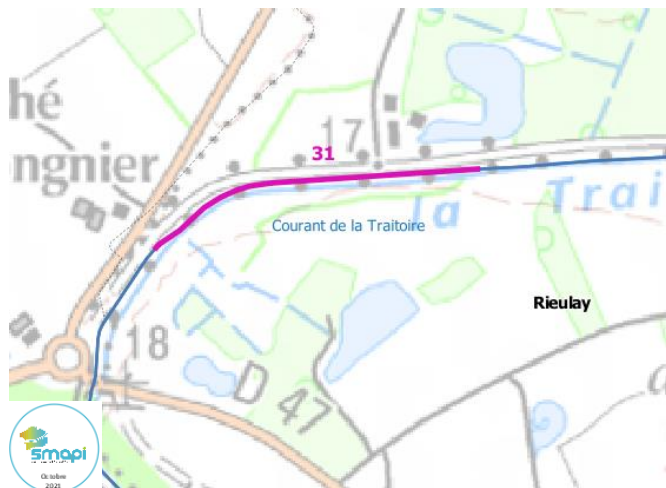


Photo avant intervention



Photo après intervention



Caractéristiques de l'intervention :

Objectif : Favoriser le bon écoulement des eaux sur la Traitoire de ralentissement des eaux

Commune concernée : Rieulay

Date : 07 octobre 2021

Cours d'eau : Crt. de la Traitoire

Action d'entretien : faucardage avec panier faucardeur et broyage sur berges

Linéaire concerné : 330 ml

Entreprise : Hennegraeve

Coût : 1 018,80 € TTC

Financement : SMAPI – Marché à bon de commande

Plan de situation global



Plan au niveau du cours d'eau

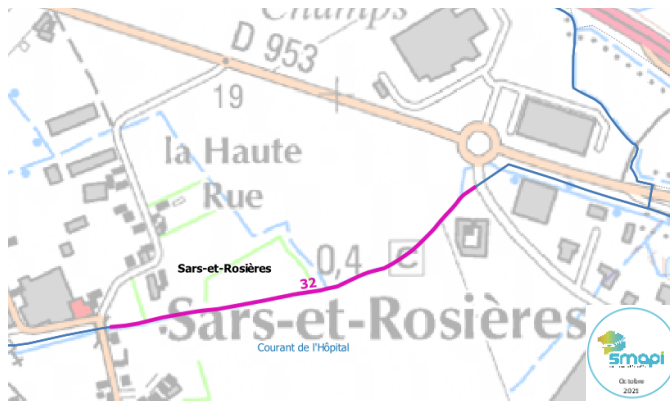


Photo avant intervention



Photo après intervention



Caractéristiques de l'intervention :

Objectif : Favoriser le bon écoulement des eaux sur un secteur avec un fort enjeu inondation

Commune concernée : Sars-et-Rosières

Date : 08-12 octobre 2021

Cours d'eau : Crt. de l'hôpital

Action d'entretien : élagage des branches basses et retrait des embâcles et taille de la végétation en pied de berge

Linéaire concerné : 580 ml

Entreprise : Hydram

Coût : 4 657,20 € TTC

Financement : SMAPI – Marché à bon de commande

Plan de situation global



Plan au niveau du cours d'eau

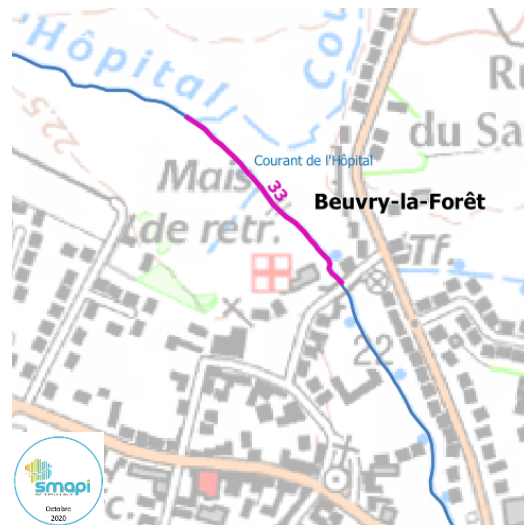


Photo avant intervention



Photo après intervention



Caractéristiques de l'intervention :

Objectif : Favoriser le bon écoulement des eaux sur un secteur avec un fort enjeu inondation

Communes concernées : Beuvry-la-Forêt

Date : 14-17 octobre 2021

Cours d'eau : Crt. de l'hôpital

Action d'entretien : taille des branches basses par intervention manuelle depuis la voie d'eau

Linéaire concerné : 250 ml

Entreprise : Hydram

Coût : 5 559,12 € TTC

Financement : SMAPI – Marché à bon de commande

Plan de situation global



Plan au niveau du cours d'eau

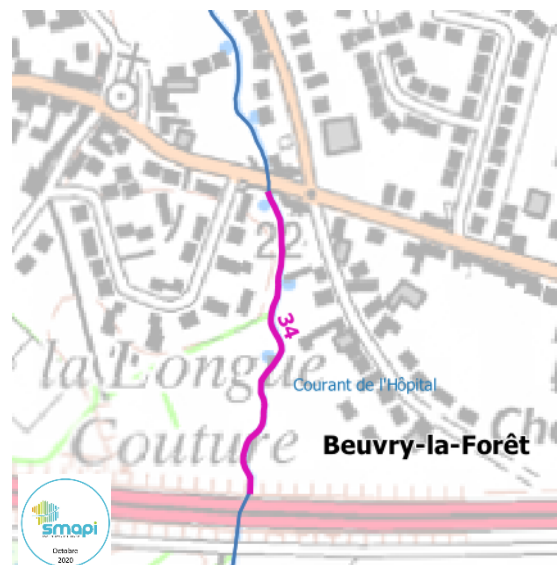


Photo avant intervention

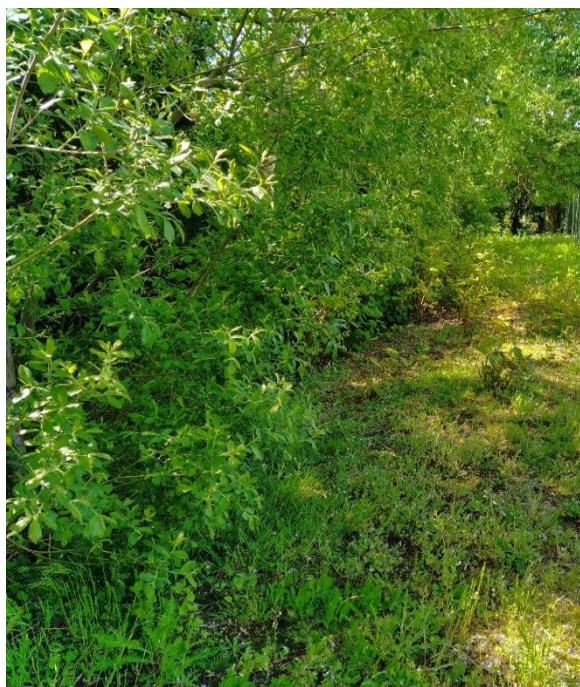


Photo après intervention



Caractéristiques de l'intervention :

Objectif : Favoriser le bon écoulement des eaux sur un secteur avec un fort enjeu inondation

Communes concernées : Beuvry-la-Forêt

Date : 14 octobre 2021

Cours d'eau : Crt. de l'hôpital

Action d'entretien : taille des branches basses, élagage, retrait des embâcles

Linéaire concerné : 290 ml

Entreprise : Hydram

Coût : 1 707,36 € TTC

Financement : SMAPI – Marché à bon de commande

Plan de situation global



Plan au niveau du cours d'eau

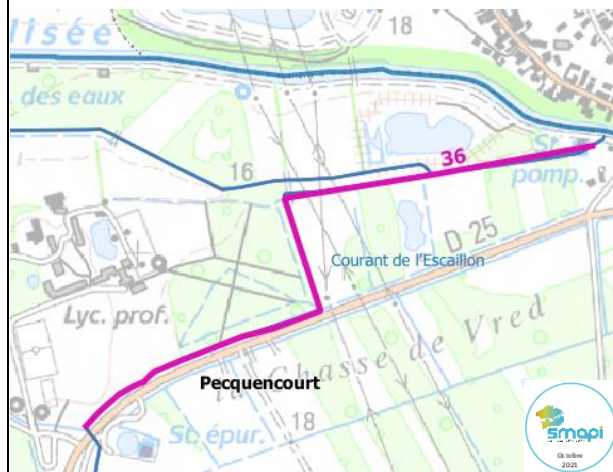


Photo avant intervention

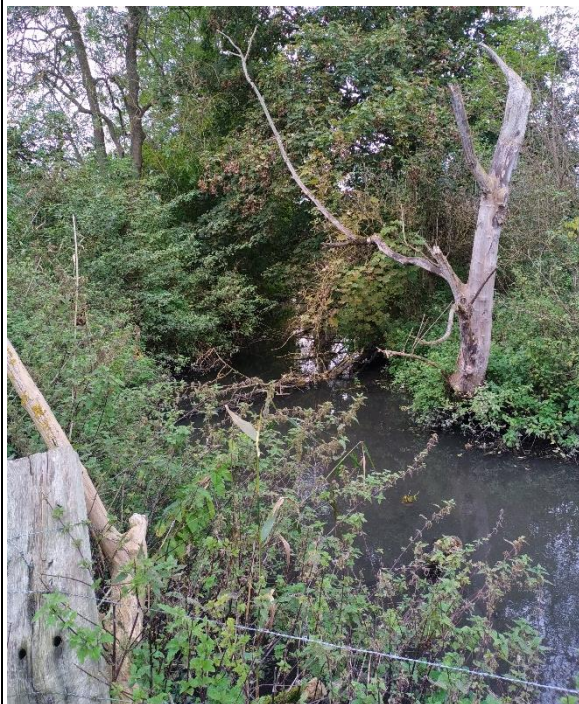


Photo après intervention



Caractéristiques de l'intervention :

Objectif : Entretien de la végétation rivulaire et amélioration des écoulements

Commune concernée : Pecquencourt

Date : 18-21 octobre 2021

Cours d'eau : Crt. de l'Ecaillon

Action d'entretien : coupe des branches basse, retrait des embâcles et arbres morts

Linéaire concerné : 1250 m

Entreprise : Hennegraeve

Coût : 6 168 € TTC

Financement : SMAPI – Marché à bon de commande

Plan de situation global



Plan au niveau du cours d'eau



Photo avant intervention



Photo après intervention



Caractéristiques de l'intervention :

Objectif : Favoriser le bon écoulement des eaux sur un secteur avec un fort enjeu inondation

Communes concernées : Nomain

Date : 27-28 octobre 2021

Cours d'eau : Crt. de la Visterie

Action d'entretien : taille des branches basses, faucardage, broyage roncier, retrait des atterrissements

Linéaire concerné : 450 ml

Entreprise : Hydram

Coût : 4 043,92 € TTC

Financement : SMAPI – Marché à bon de commande

Plan de situation global



Plan au niveau du cours d'eau

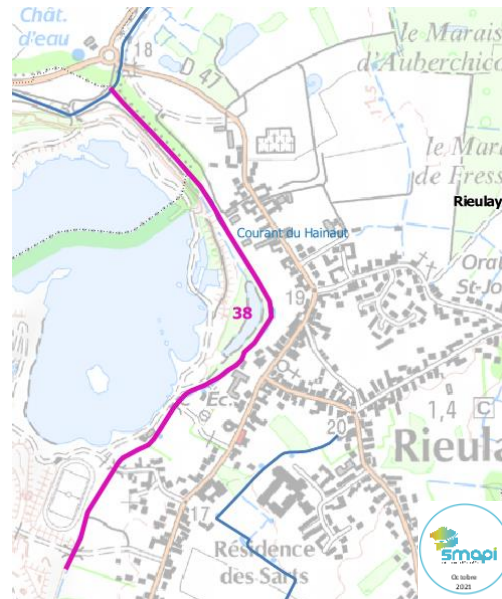


Photo avant intervention



Photo après intervention



Caractéristiques de l'intervention :

Objectif : Entretien de la végétation rivulaire et amélioration des écoulements sur un secteur avec un enjeu d'inondation de quelques jardins de maison

Commune concernée : Rieulay

Date : 2 novembre 2021

Cours d'eau : Crt. des 24 pieds

Action d'entretien : coupe des branches basse, retrait des embâcles et arbres morts

Linéaire concerné : 1440 ml

Entreprise : Hennegraeve

Coût : 9 117,60 € TTC

Financement : SMAPI – Marché à bon de commande

Plan de situation global



Plan au niveau du cours d'eau



Photo avant intervention



Photo après intervention



Caractéristiques de l'intervention :

Objectif : Entretien de la végétation rivulaire et amélioration des écoulements des eaux venant de la STEP

Commune concernée : Hélesmes

Date : 7 au 10 novembre 2021

Cours d'eau : Crt. d'Hélesmes

Action d'entretien : coupe des branches basse, retrait des embâcles et arbres morts, faucardage

Linéaire concerné : 305 ml

Entreprise : Hennegraeve

Coût : 1 699,20 € TTC

Financement : SMAPI – Marché à bon de commande

Plan de situation global



Plan au niveau du cours d'eau

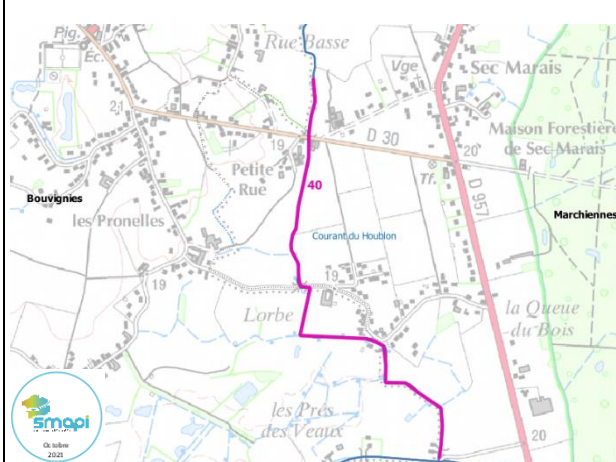


Photo avant intervention



Photo après intervention



Caractéristiques de l'intervention :

Objectif : Favoriser le bon écoulement des eaux sur un secteur avec un fort enjeu inondation

Commune concernée : Marchiennes, Bouvignies

Date : novembre 2021

Cours d'eau : Crt. du Houblon

Action d'entretien : coupe des branches basse, retrait des embâcles et arbres morts et faucardage

Linéaire concerné : 1500 ml

Entreprise : Hennegraeve

Coût : 7 548,00 € TTC

Financement : SMAPI – Marché à bon de commande

Plan de situation global



Plan au niveau du cours d'eau



Photo avant intervention



Photo après intervention



Caractéristiques de l'intervention :

Objectif : Entretien de la végétation rivulaire

Commune concernée : Hornaing - Erre

Date : novembre 2021

Cours d'eau : Crt. d'Hornaing

Action d'entretien : coupe des branches basse, élagage, retrait des embâcles et arbres morts

Linéaire concerné : 2700 ml

Entreprise : Hennegraeve

Coût : 12 576,00 € TTC

Financement : SMAPI – Marché à bon de commande

Plan de situation global



Plan au niveau du cours d'eau

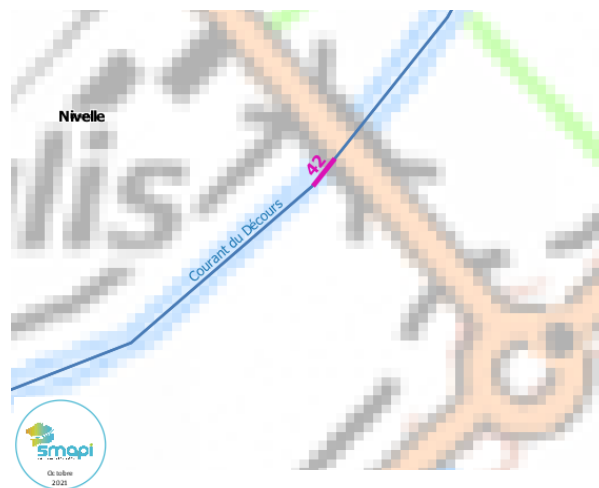


Photo avant intervention



Photo après intervention



Caractéristiques de l'intervention :

Objectif : Rétablir le bon écoulement au niveau d'un ouvrage d'art en zone urbaine

Communes concernées : Nivelle

Date : 17 novembre 2021

Cours d'eau : Crt. du Décours

Action d'entretien : retrait d'embâcles (troncs d'arbre et débris)

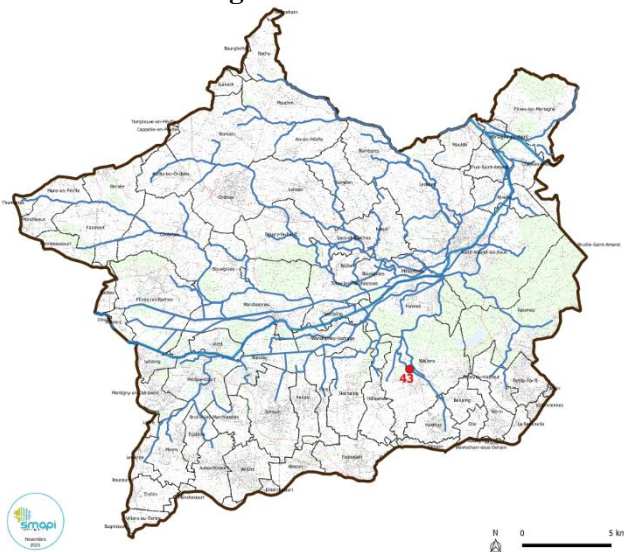
Linéaire concerné : -

Entreprise : Hydram

Coût : 1 102,56 € TTC

Financement : SMAPI – Marché à bon de commande

Plan de situation global



Plan au niveau du cours d'eau

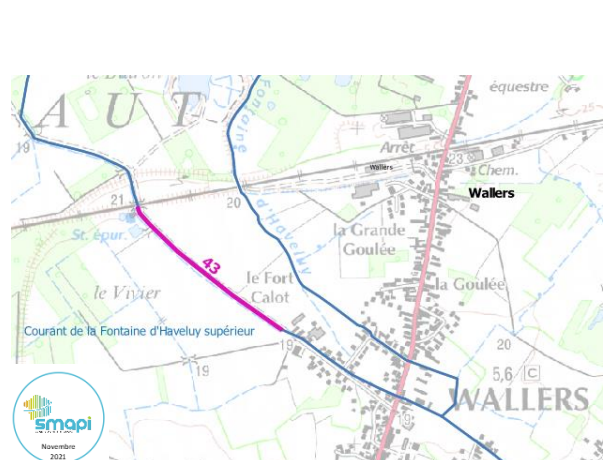


Photo avant intervention



Photo après intervention



Caractéristiques de l'intervention :

Objectif : améliorer les écoulements des eaux en sortie du busage

Communes concernées : Wallers

Date : 22 novembre 2021

Cours d'eau : Crt. des fontaines d'Haveluy supérieur

Action d'entretien : faucardage avec panier faucardeur sur pelle hydraulique

Linéaire concerné : 610ml

Entreprise : Hydram

Coût : 2 052,36 € TTC

Financement : SMAPI – Marché à bon de commande

Plan de situation global



Plan au niveau du cours d'eau

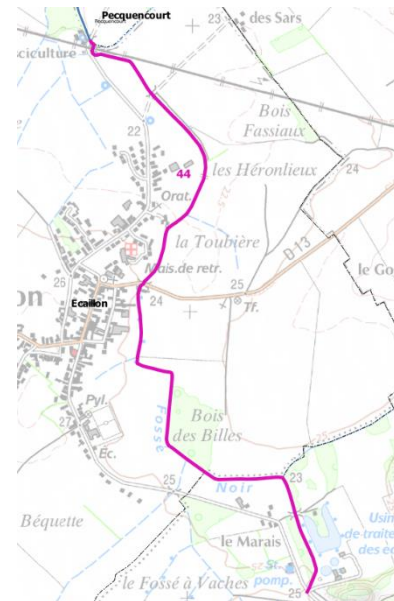


Photo avant intervention



Photo après intervention



Caractéristiques de l'intervention :

Objectif : Entretien de la végétation de berge d'un secteur fortement fermé ponctuellement

Communes concernées : Auberchicourt - Ecaillon

Date : décembre 2021

Cours d'eau : Crt. d'Ecaillon

Action d'entretien : coupe des branches basses, retrait des embâcles et arbres morts

Linéaire concerné : 2510 ml

Entreprise : Hennegraeve

Coût : 9 746,40 € TTC

Financement : SMAPI – Marché à bon de commande

Plan de situation global



Plan au niveau du cours d'eau

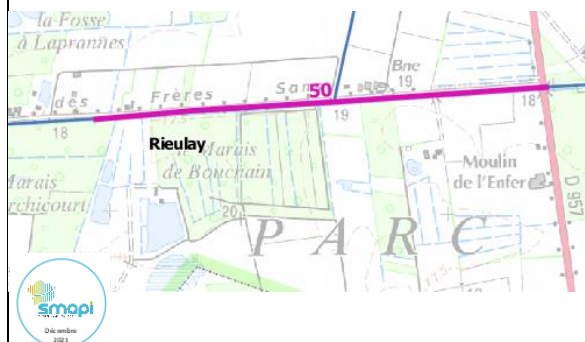


Photo avant intervention

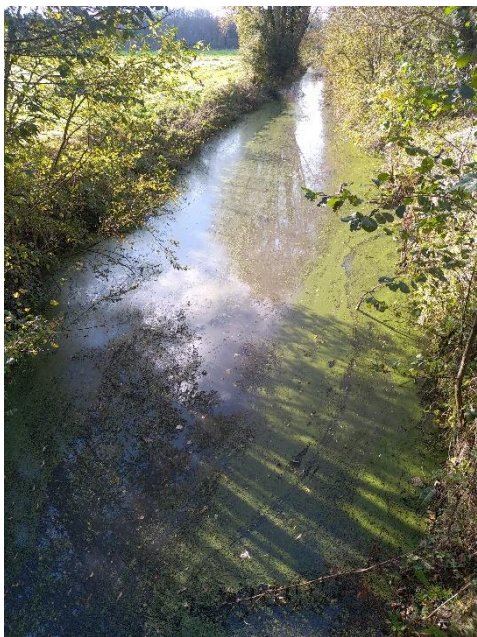


Photo après intervention



Caractéristiques de l'intervention :

Objectif : Recherche d'éventuel rejet dans le cadre de pollution répétées

Communes concernées : Rieulay

Date : 23 décembre 2021

Cours d'eau : Crt. de la Traitoire

Action d'entretien : débroussaillage, coupe des branches basses, retrait des embâcles et arbres morts

Linéaire concerné : 1250 ml

Entreprise : Hennegraeve

Coût : 4 626,00 € TTC

Financement : SMAPI – Marché à bon de commande

Plan de situation global



Plan au niveau du cours d'eau

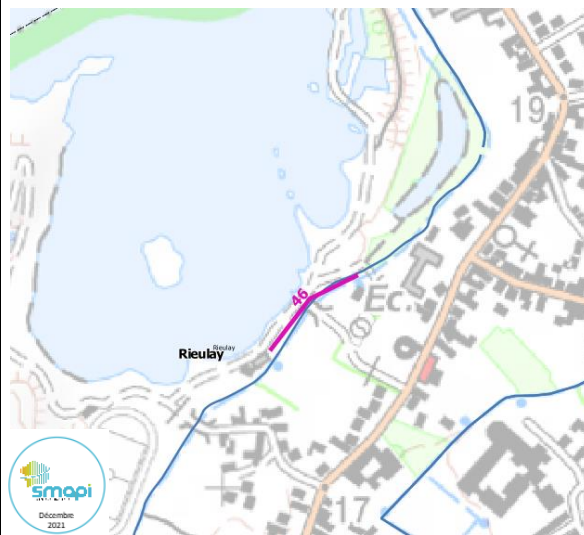


Photo avant intervention



Photo après intervention



Caractéristiques de l'intervention :

Objectif : Elagage de sécurité et remise en forme de saules

Communes concernées : Rieulay

Date : décembre 2021

Cours d'eau : Crt. des 24 pieds

Action d'entretien : remise en têtard de 16 saules le long du courant des 24 pieds

Linéaire concerné : -

Entreprise : SARL D.E.E

Coût : 10 080,00 € TTC

Financement : SMAPI

Plan de situation global



Plan au niveau du cours d'eau

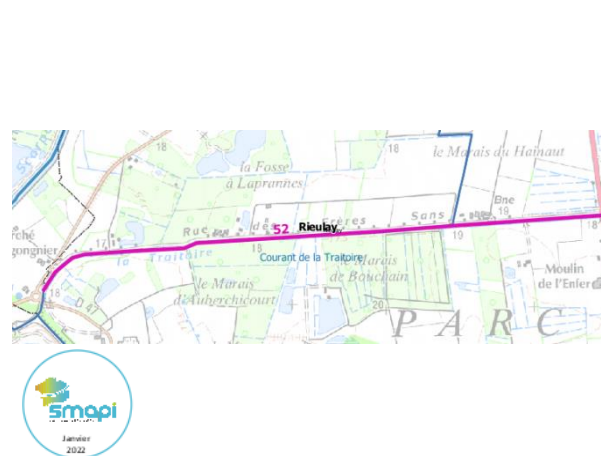


Photo avant intervention

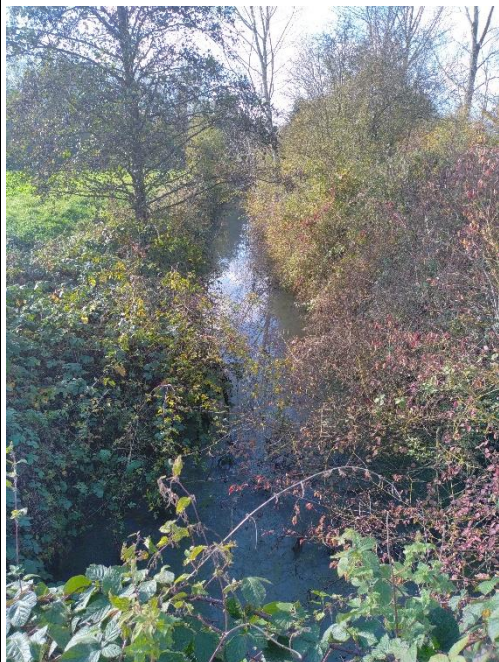


Photo après intervention



Caractéristiques de l'intervention :

Objectif : Entretien de la végétation de berge

Communes concernées : Rieulay

Date : janvier 2022

Cours d'eau : Crt. de la Traitoire

Action d'entretien : élagage, recépage de la végétation en rive gauche sur 2400ml

Linéaire concerné : 2400ml

Entreprise : SARL D.E.E

Coût : 9 450 € TTC

Financement : SMAPI