

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.

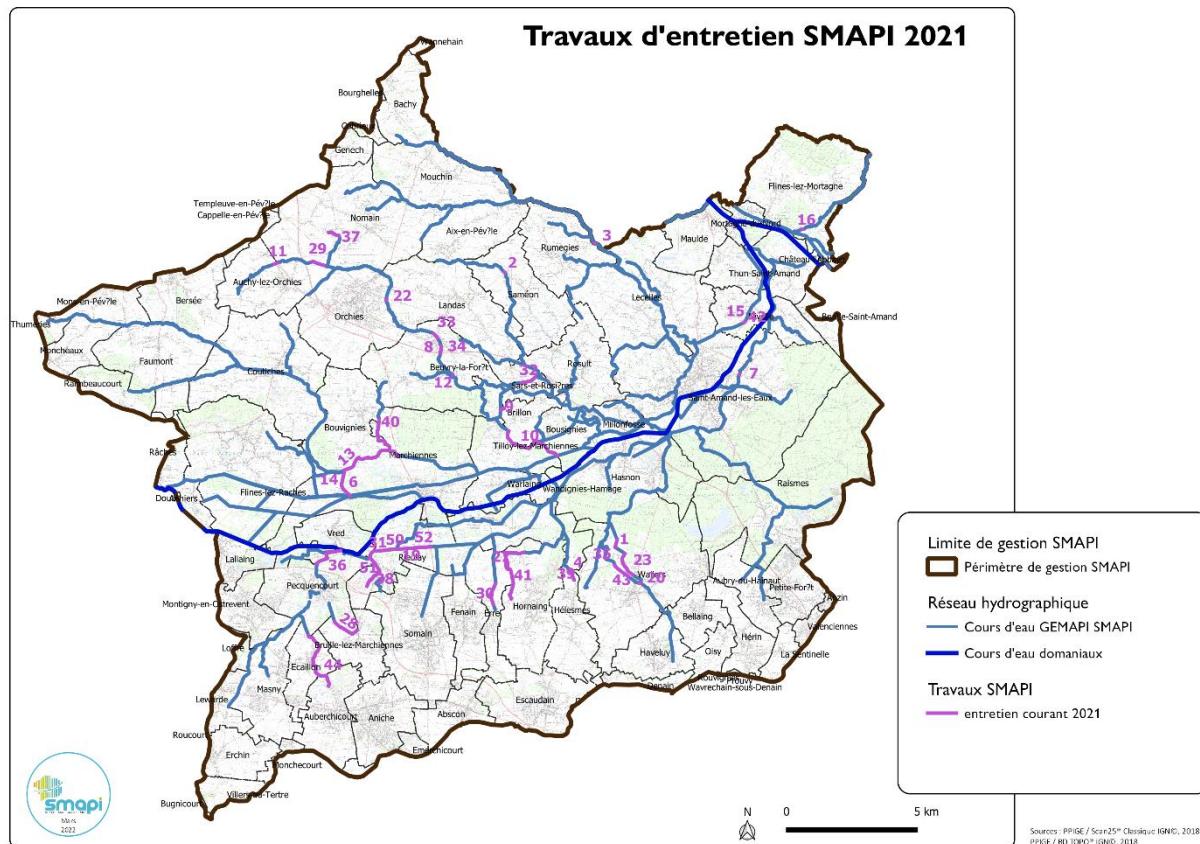


Figure 1 : travaux d'entretien courant sur l'année 2021

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 fau cardage 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 fau cardage, etc. non prévus sur le devis initial).

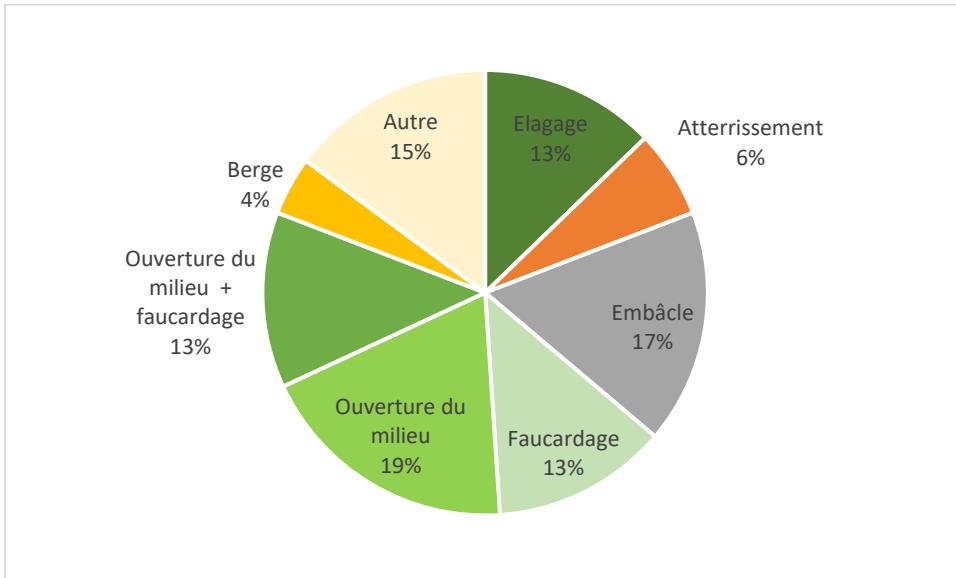


Figure 2 : répartition en pourcentage des types de travaux entrepris par le SMAPI en 2021

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
Atterrissage	419	6 428,60	7 729,68	18,45
Embâcle	2770	6 646,90	7 976,28	2,88
Fau cardage	3622	9 177,30	11 012,76	3,04
Ouverture du milieu	8910	56 612,40	67 874,88	7,62
Ouverture du milieu + fau cardage	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 atterrissages) et de paniers faucardeurs (pour le fau cardage). 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 fau cardage	courant du rivage	780	Bruille 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 fau cardage	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-Foret	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 fau cardage	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 + fau cardage	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 + fau cardage	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 (coupe 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

Interventions N°4 – Atterrissage – crt. d'Helesmes – Helesmes

Plan de situation global

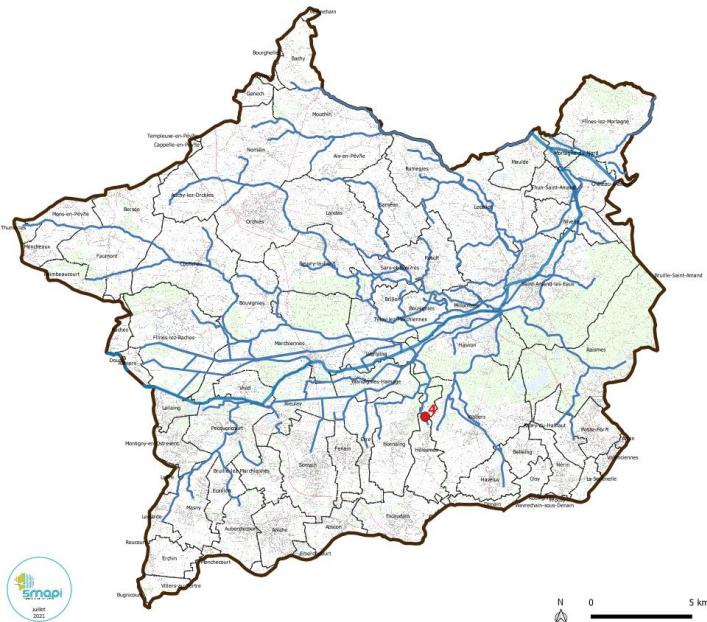


Photo avant intervention

Plan au niveau du cours d'eau

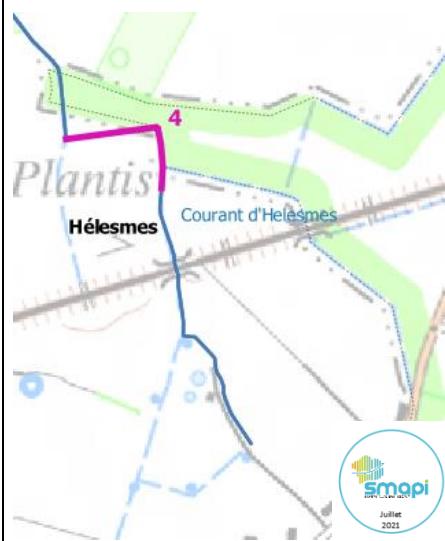


Photo après intervention

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'Hélesmes

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

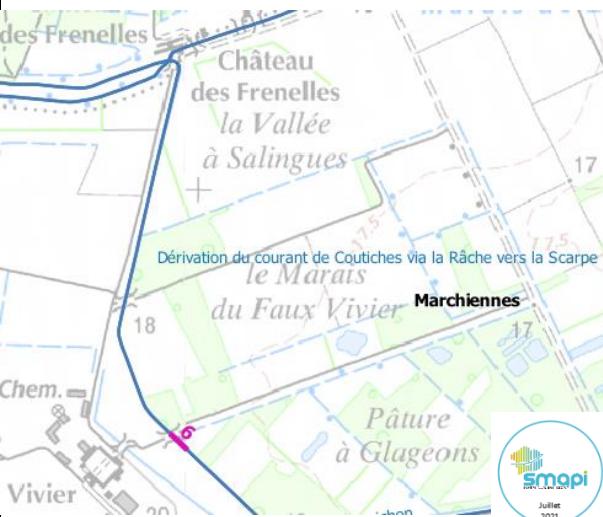
Linéaire concerné : 304

Entreprise : Hydram

Coût : 1 627,20 € TTC

Financement : SMAPI – Marché à bon de commande

Interventions N°6 – embâcles – Déivation crt. Coutiches – Marchiennes

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 un secteur important pour la gestion des inondations
Communes concernées : Marchiennes

Date : Janvier 2021

Cours d'eau : Déivation crt. de coutiches

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

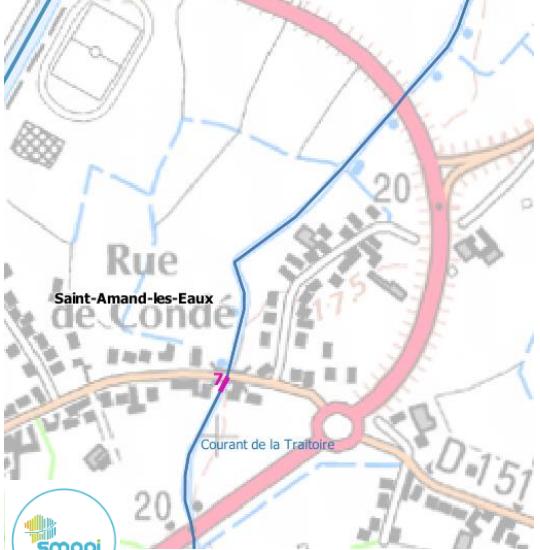
Linéaire concerné : ponctuel

Entreprise : Hennegraeve

Coût : 1 020 € TTC

Financement : SMAPI – Marché à bon de commande

Interventions N°7 – élagage - Crt. de la Traitoire – Saint-Amand-les-Eaux

Plan de situation global  <p>N 0 5 km</p> <p>smaapi Juillet 2021</p>	Plan au niveau du cours d'eau  <p>Rue de Condé</p> <p>Court de la Traitoire</p> <p>D-151</p> <p>smaapi Juillet 2021</p>
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

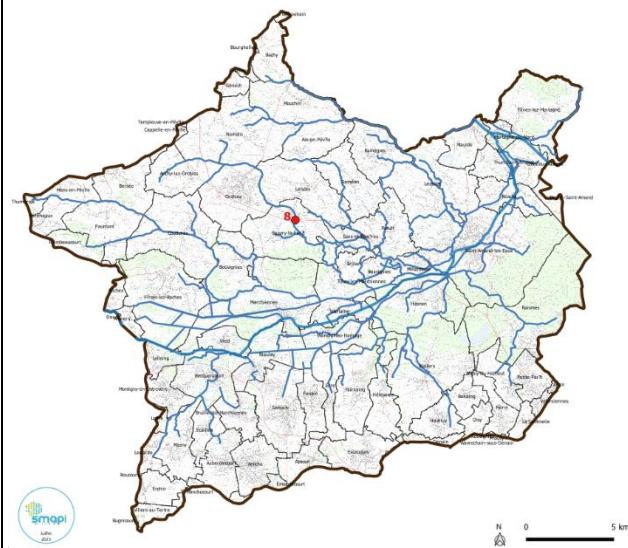
Linéaire concerné : ponctuel

Entreprise : Hydram

Coût : 1570,92 € TTC

Financement : SMAPI – Marché à bon de commande

Plan de situation global



Plan au niveau du cours d'eau

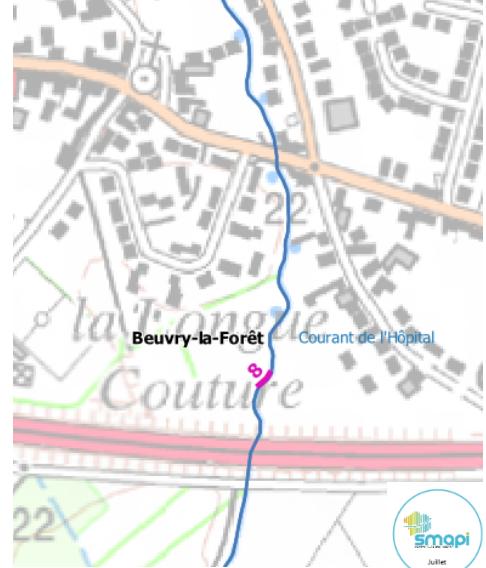


Photo avant intervention



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

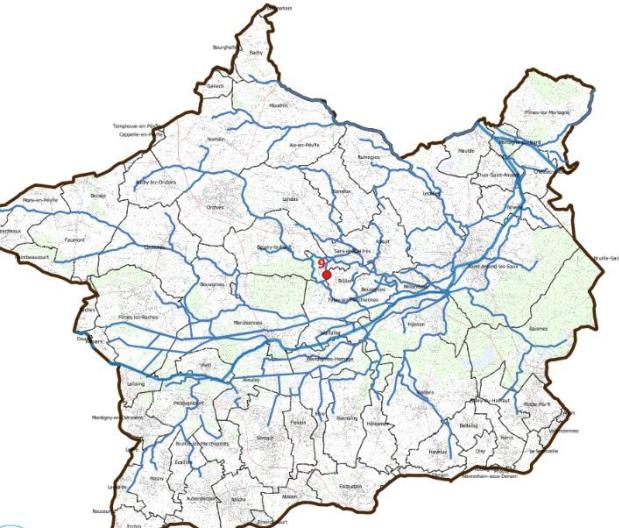
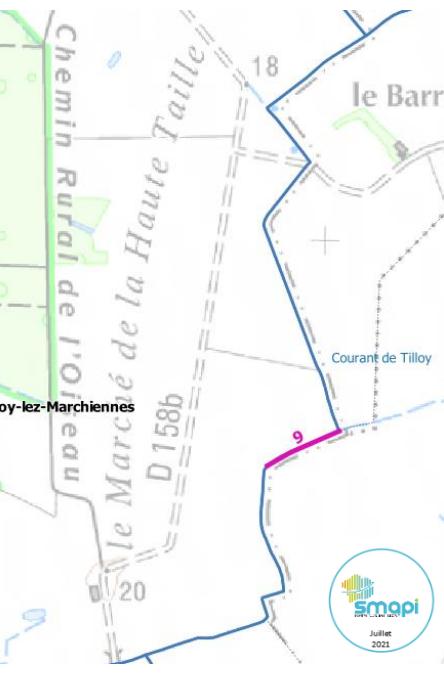
Action d'entretien : Embâcle

Linéaire concerné : ponctuel

Entreprise : Hennegraeve

Coût : 1 176 € TTC

Financement : SMAPI – Marché à bon de commande

Plan de situation global  <p>N 0 5 km</p>	Plan au niveau du cours d'eau 
Photo avant intervention	Photo après intervention

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 : Fauçardage

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

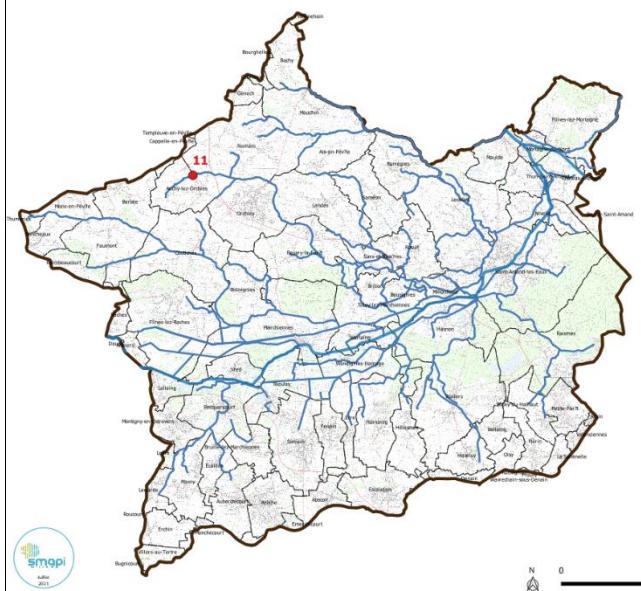
Plan de situation global

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

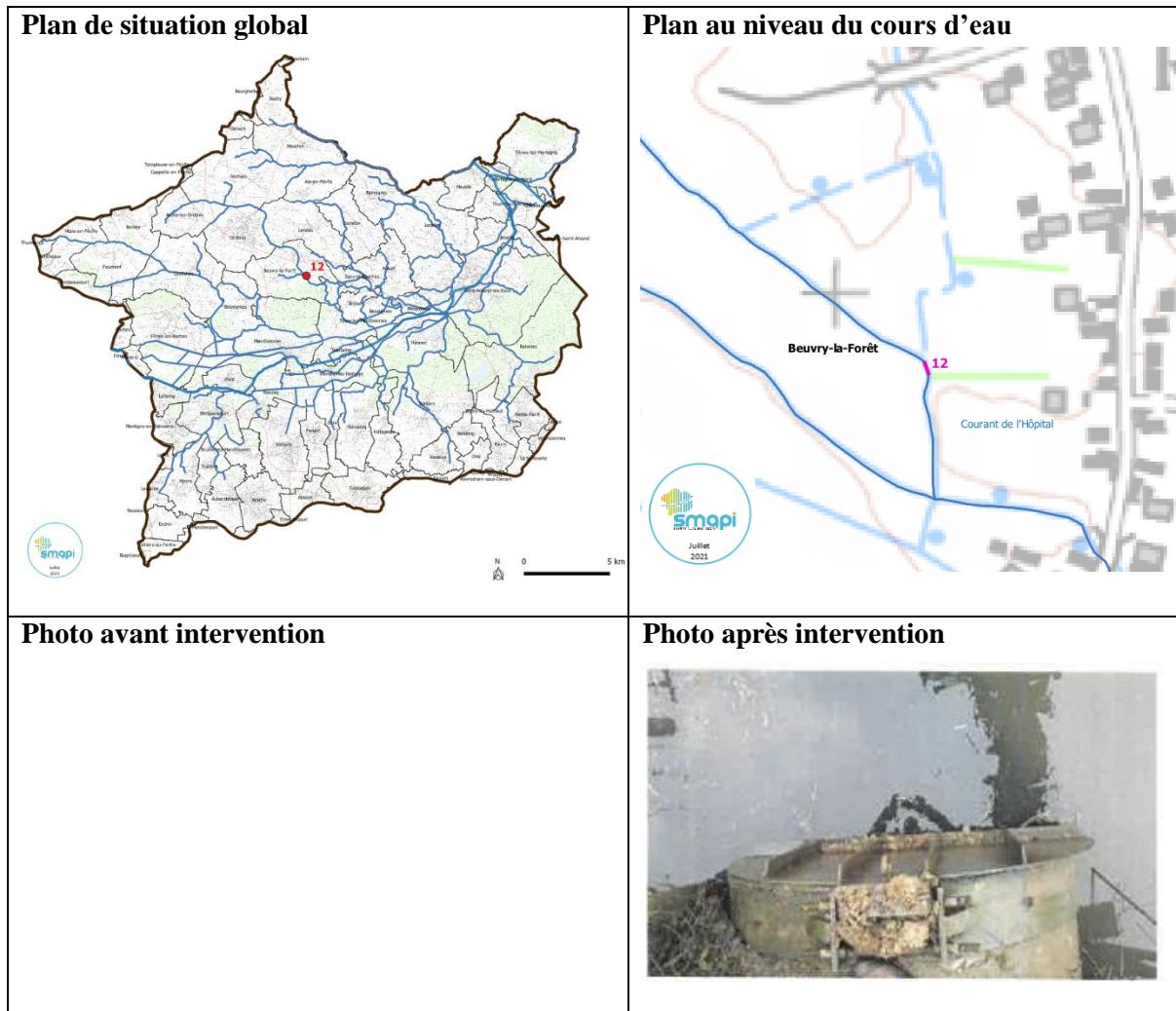
Linéaire concerné : ponctuel

Entreprise : Hennegraeve

Coût : 642 € TTC

Financement : SMAPI – Marché à bon de commande

Interventions N°12 – atterrissage - Crt. de l'hôpital – Beuvry-la-Forêt


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 atterrissement 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 : Fau cardage 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



Interventions N°14 – fau cardage – dérivation crt. de Coutiches – Marchiennes

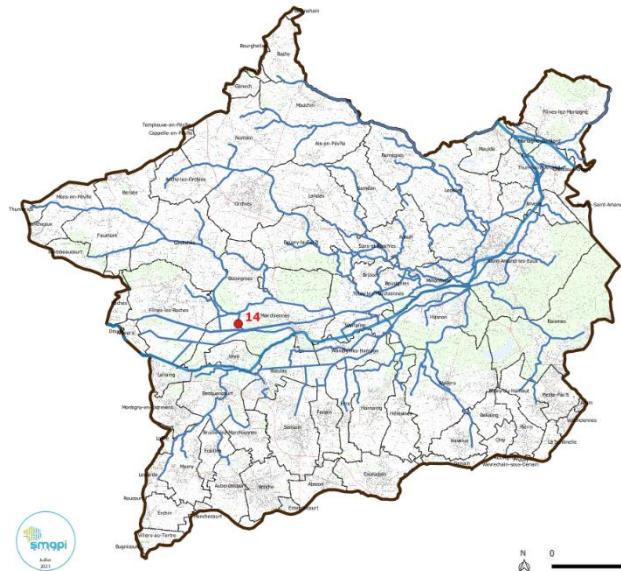
Plan de situation global

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 : Fau cardage 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

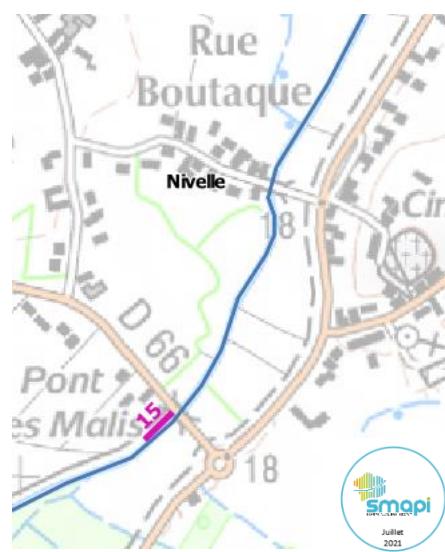
Plan au niveau du cours d'eau

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 : Nivelle

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.

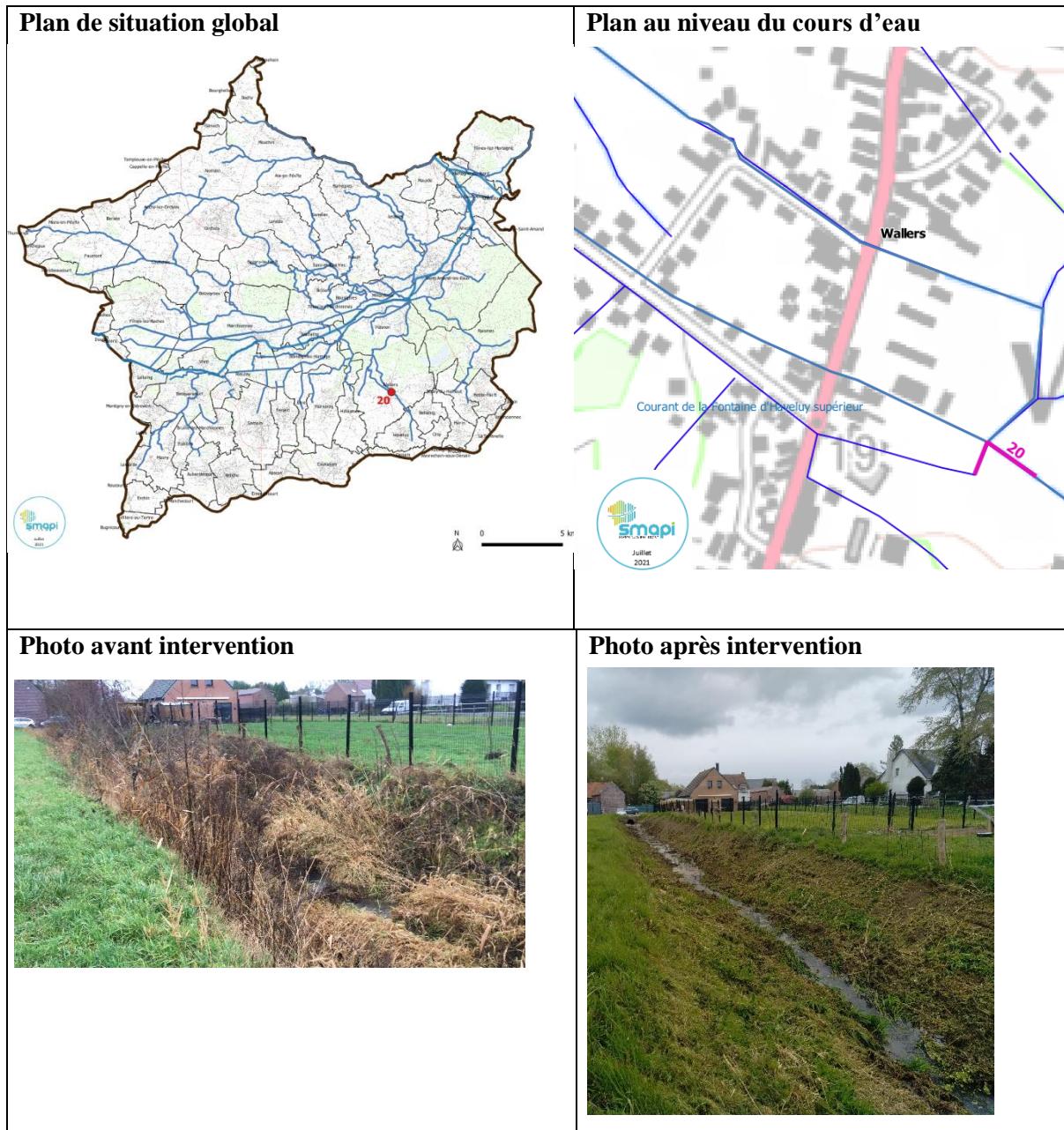
Linéaire concerné : ponctuel

Entreprise : Hennegraeve

Coût : 6 148,32 € TTC

Financement : SMAPI – Marché à bon de commande

Interventions N°20 – atterrissage - Crt. des fontaines d'Haveluy – Wallers


Caractéristiques de l'intervention :

Objectif : Permettre un meilleur écoulement par la branche supérieur 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

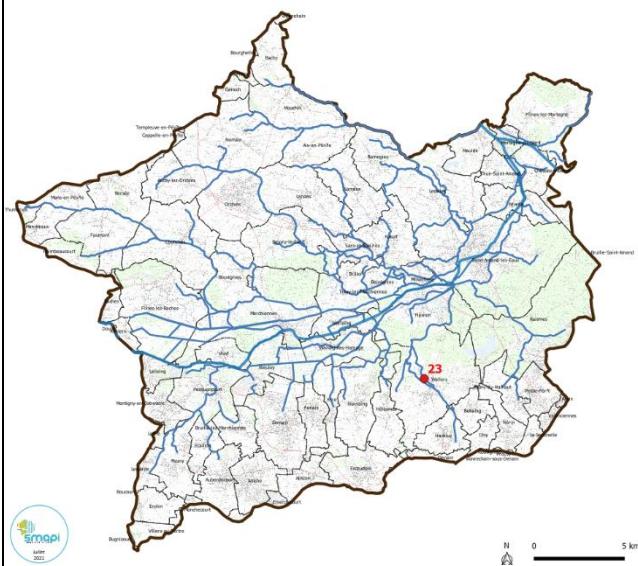
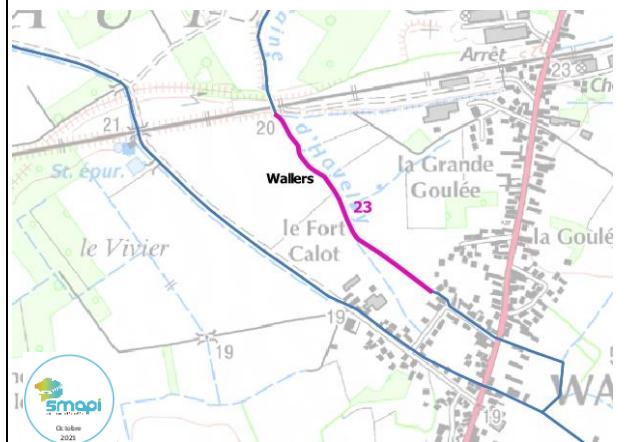
Plan de situation global

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 : fau cardage avec panier faucardeur sur pelle hydraulique

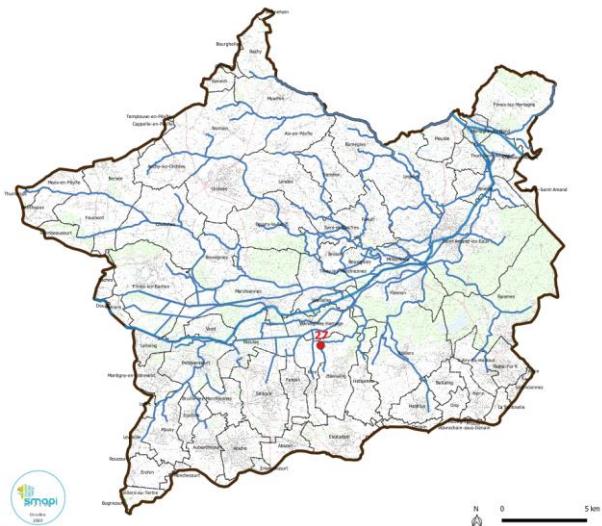
Linéaire concerné : 600ml

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

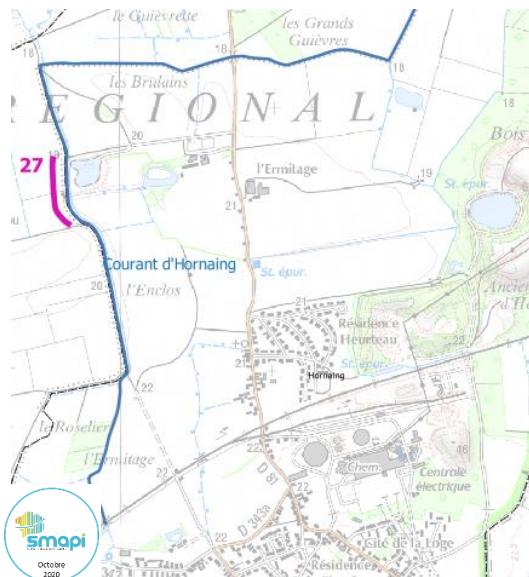


Photo avant intervention



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 – Fauçardage et ouverture - Crt. Du rivage – Bruille-lez-Marchiennes

Plan de situation global

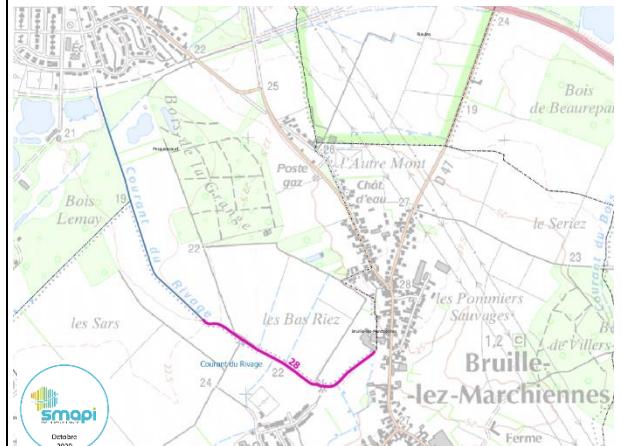
Plan au niveau du cours d'eau

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 : fauçardage via panier faucardeur sur pelle hydraulique et élagage

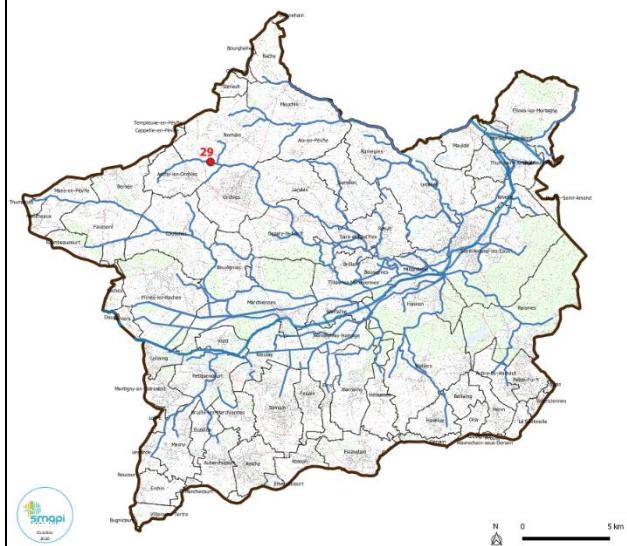
Linéaire concerné : 1065 ml

Entreprise : Hennegraeve

Coût : 2 260 € TTC

Financement : SMAPI – Marché à bon de commande

Plan de situation global



Plan au niveau du cours d'eau

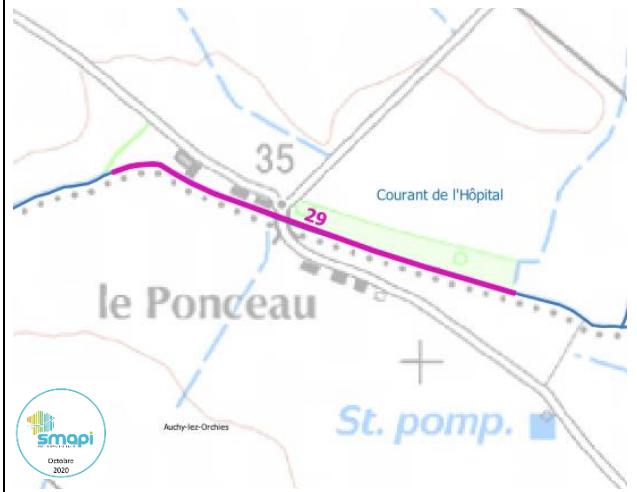


Photo avant intervention



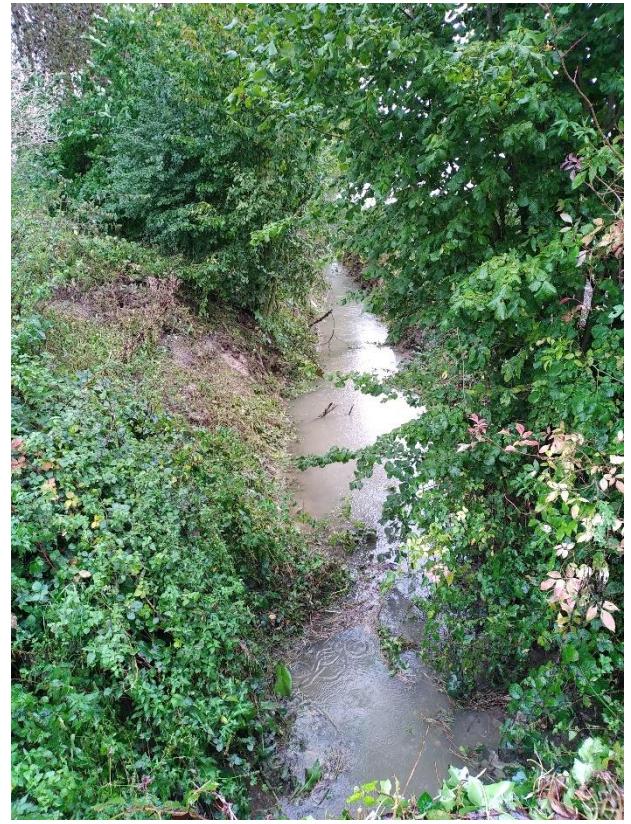
Photo après intervention



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 : fau cardage 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

Interventions N°30 – fau cardage - Crt. de la Navie – Erre

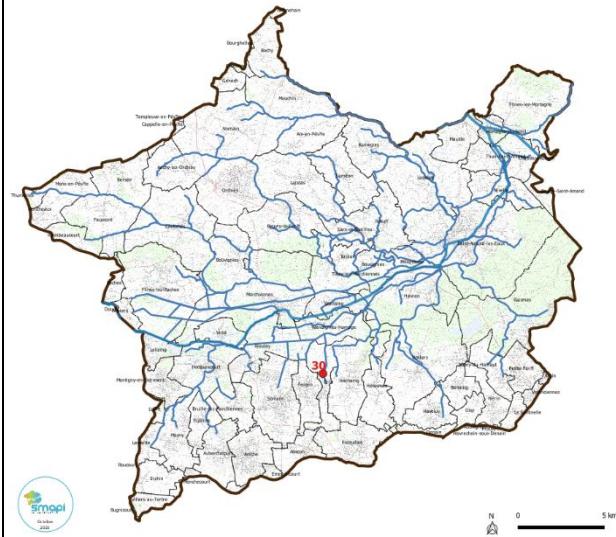
Plan de situation global

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 : fau cardage 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

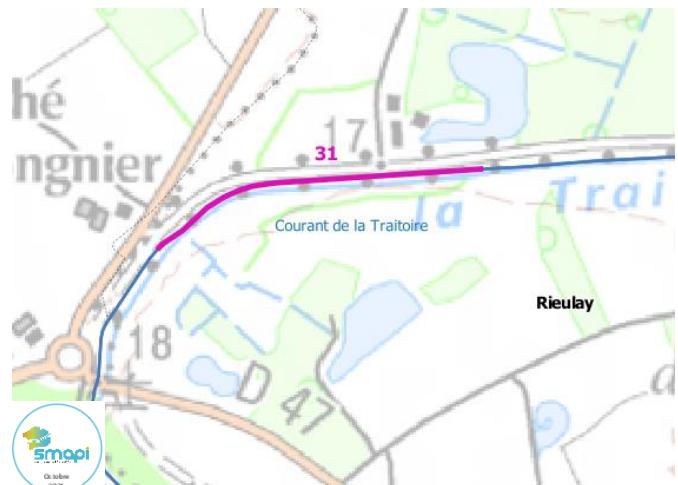
Plan au niveau du cours d'eau

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 : fauquage avec panier fauquardeur et broyage sur berges

Linéaire concerné : 330 ml

Entreprise : Hennegraeve

Coût : 1 018,80 € TTC

Financement : SMAPI – Marché à bon de commande

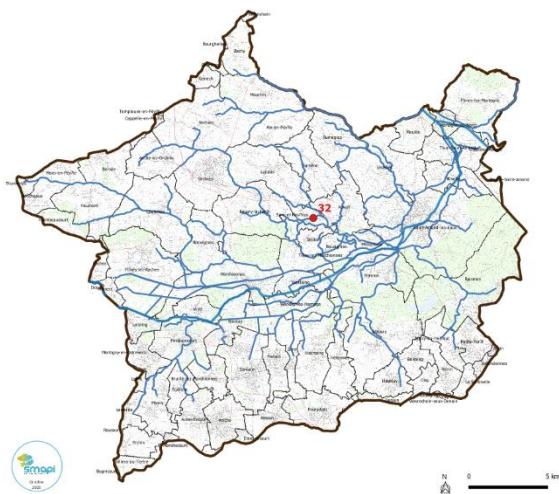
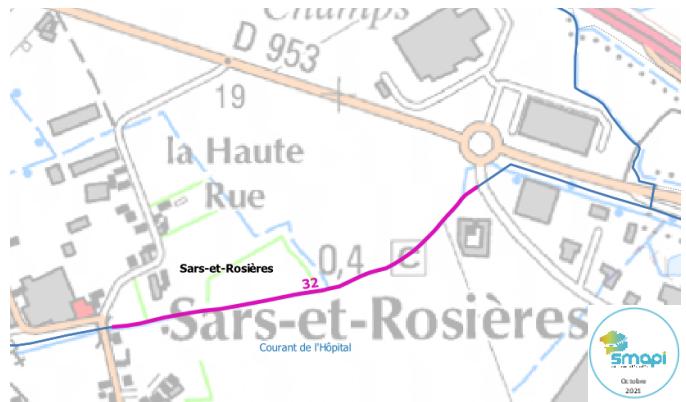
Plan de situation global

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

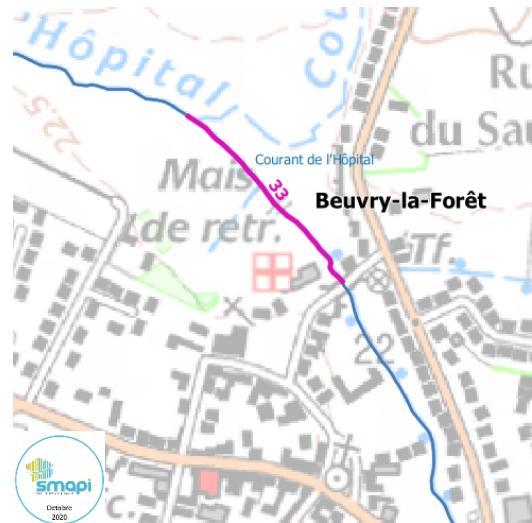
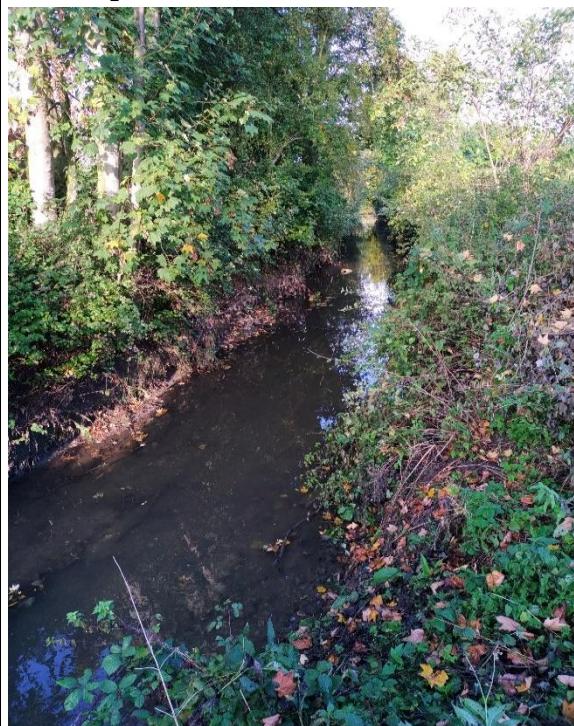
Plan au niveau du cours d'eau

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

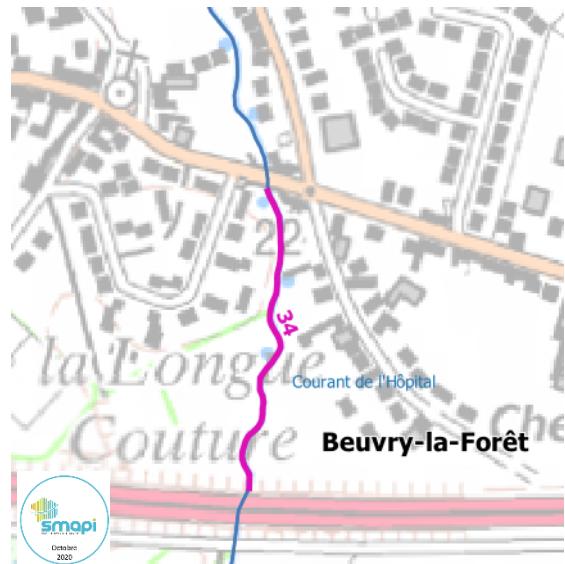


Photo avant intervention



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

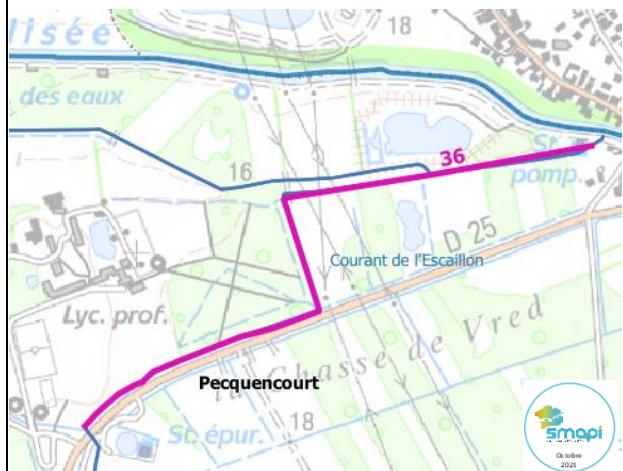


Photo avant intervention

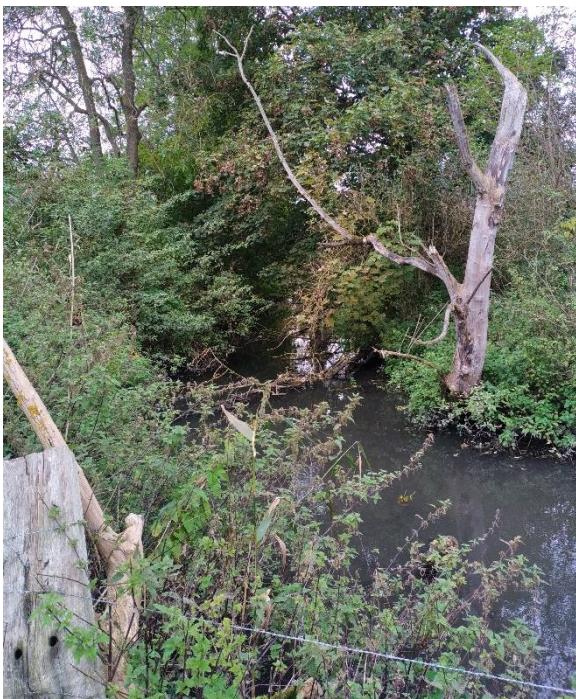


Photo après intervention



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 basses, retrait des embâcles et arbres morts

Linéaire concerné : 1250 ml

Entreprise : Hennegraeve

Coût : 6 168 € TTC

Financement : SMAPI – Marché à bon de commande

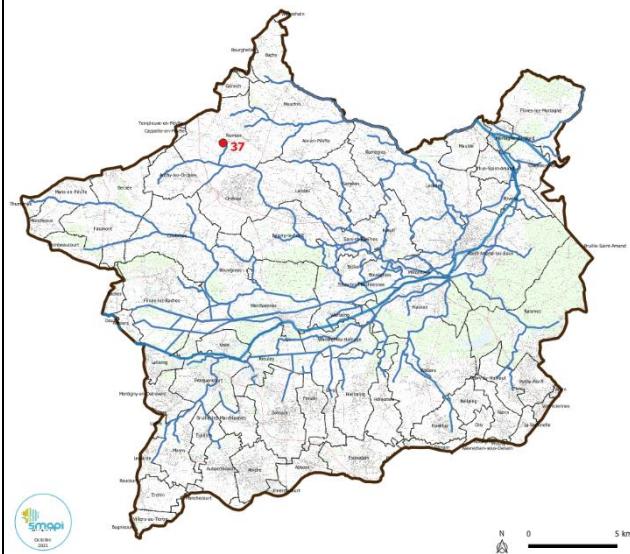
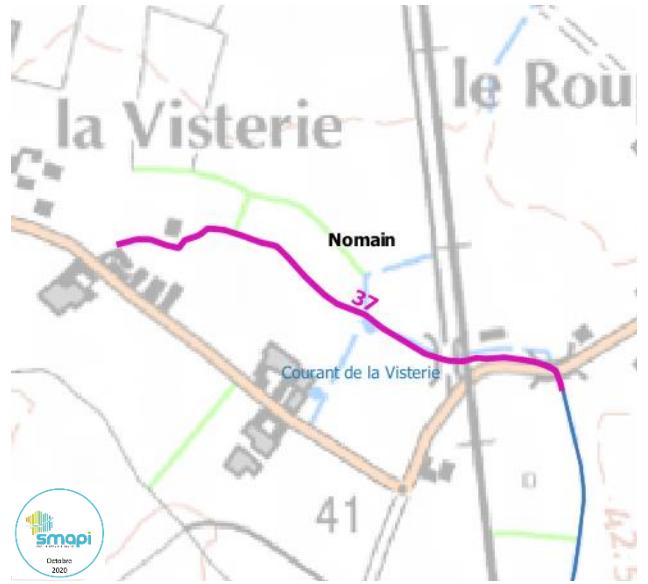
Plan de situation global

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, fau cardage, 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

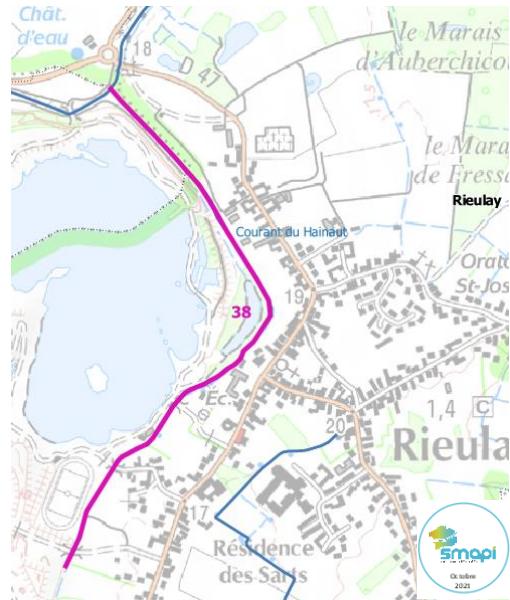
Plan au niveau du cours d'eau

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 basses, retrait des embâcles et arbres morts

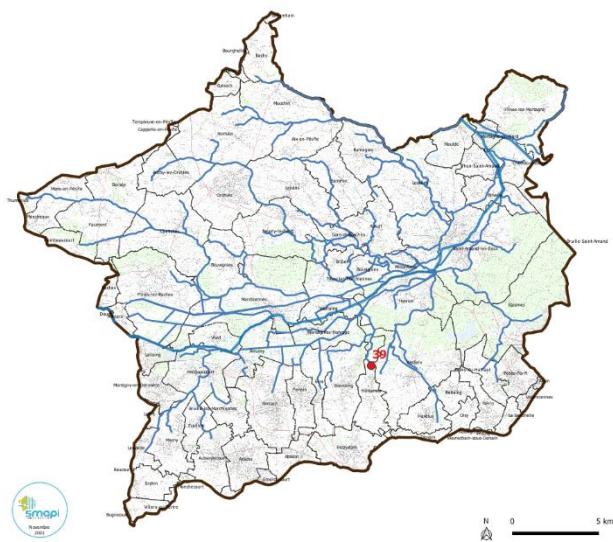
Linéaire concerné : 1440 ml

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

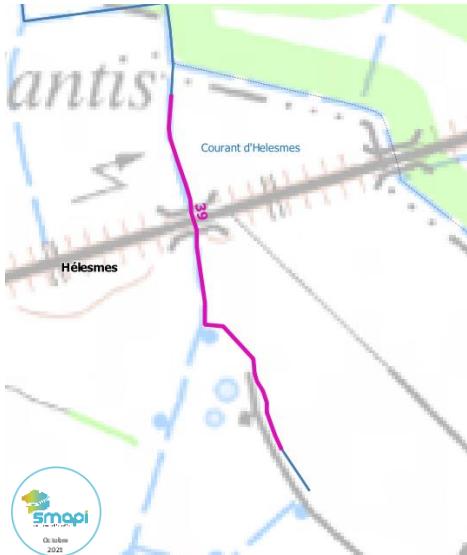


Photo avant intervention



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, fau cardage

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

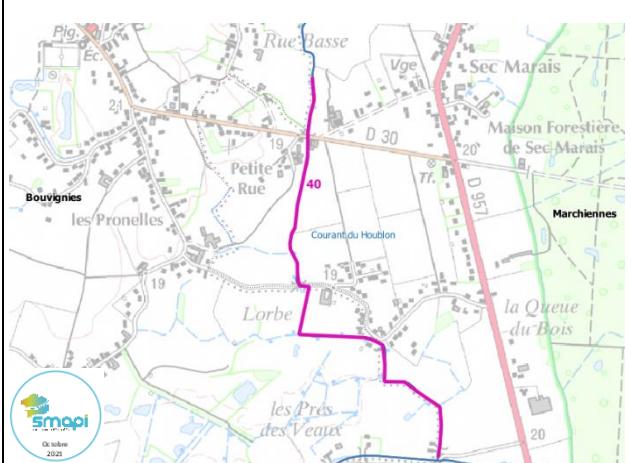


Photo avant intervention



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 fau cardage

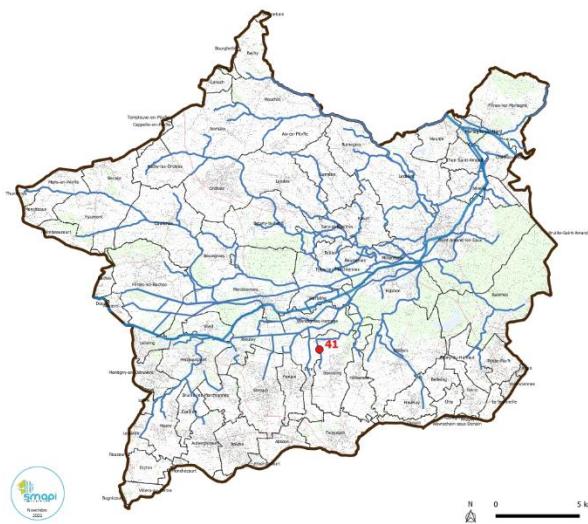
Linéaire concerné : 1500 ml

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 basses, 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 détritus)

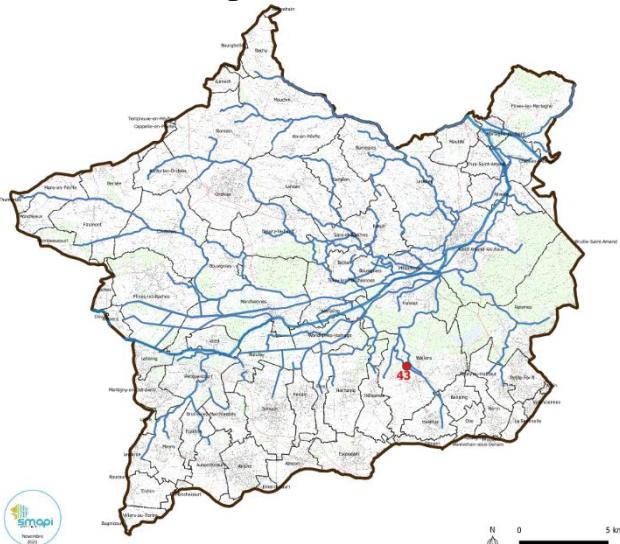
Linéaire concerné : -

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

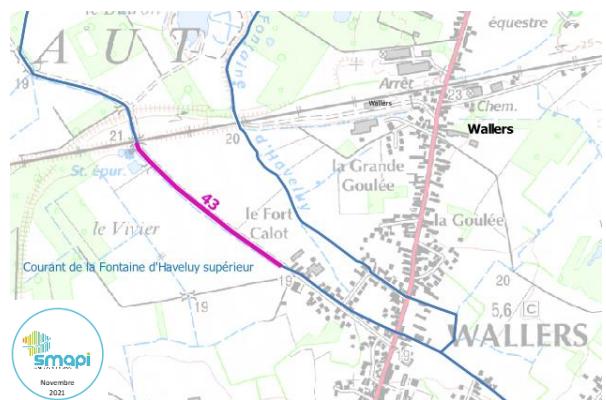


Photo avant intervention



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 : fau cardage avec panier faucardeur sur pelle hydraulique

Linéaire concerné : 610ml

Entreprise : Hydram

Coût : 2 052,36 € TTC

Financement : SMAPI – Marché à bon de commande

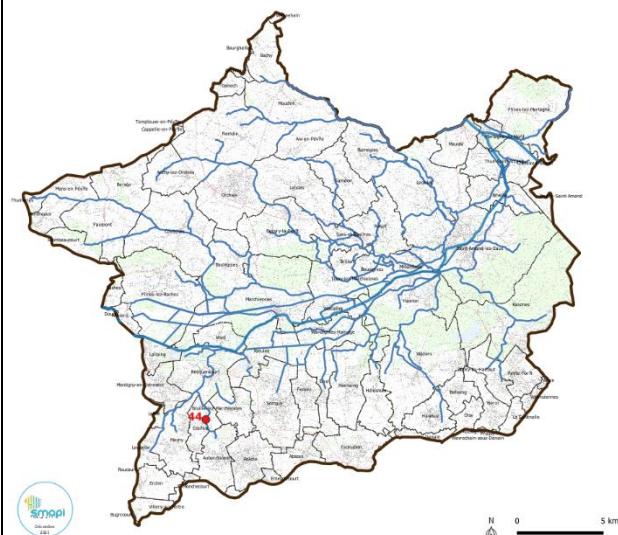
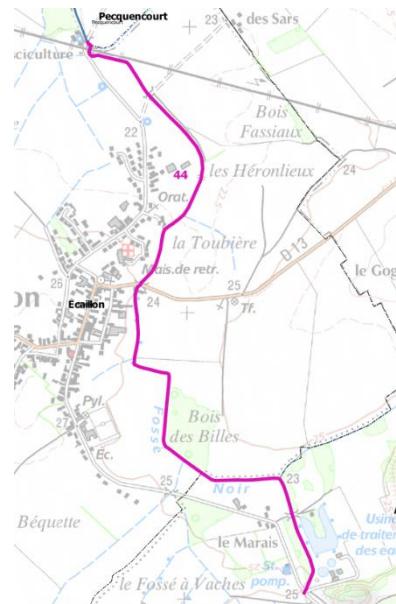
Plan de situation global

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

Interventions N°50 – ouverture - Crt. Traitoire – Rieulay
Plan de situation global

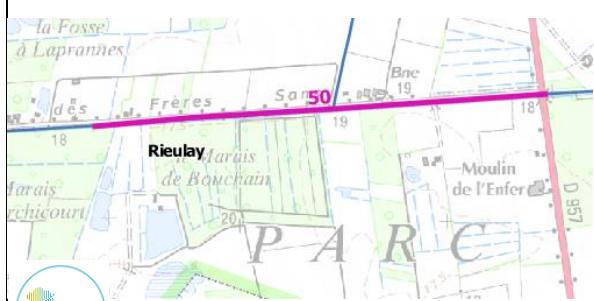
Plan au niveau du cours d'eau

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 : Cr. 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

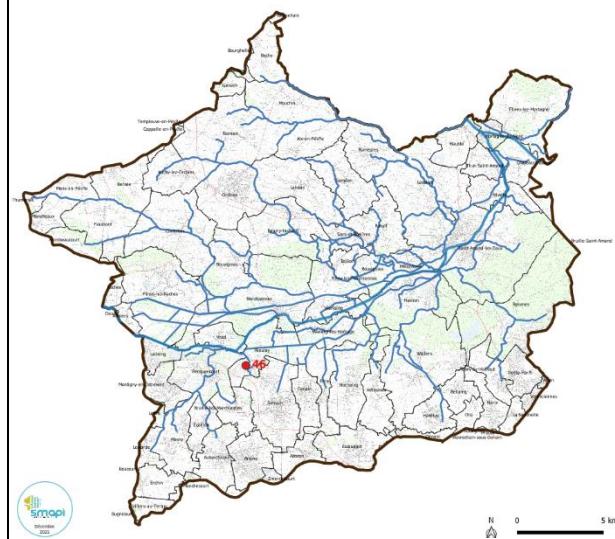
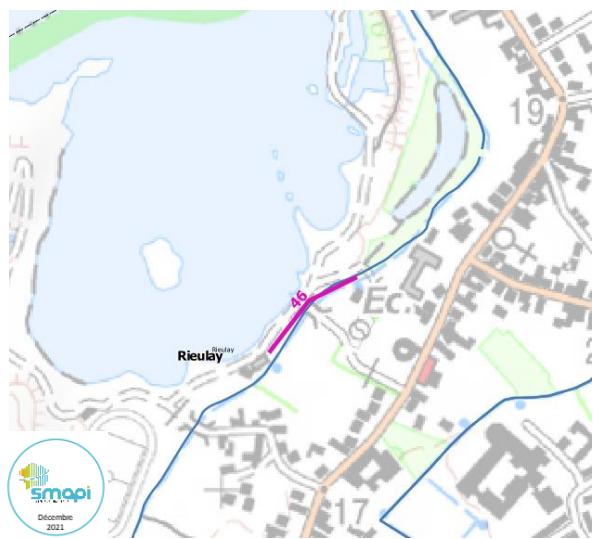
Interventions N°51 – mise en têteard - Crt. des 24 pieds – Rieulay
Plan de situation global

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 têteard 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