

Annexe 2 : Présentation des obstacles à l'écoulement complexes

Ouvrage : **ROM001****Caractéristiques générales**

Identifiant ROE	ROE64206	
Sous bassin	Rombach	
Cours d'eau	Rombach	
Typologie ouvrage	Seuil	
Élément mobile	-	
Commune	Rombach-le-Franc	
Coordonnées (Lambert 93)	X	1016686.892
	Y	6805988.531

Continuité écologique

Conditions hydrologiques	Basses eaux	
Position	Sur cours	
Dénivelée jour du relevé (cm)	200,00	
Continuité sédimentaire	Infranchissable	
Franchissabilité à la montaison	SAT	Infranchissable
	TRF	Infranchissable
Risque à la dévalaison sur coup d'eau	Risque de blessure	
Dispositif de franchissement	Autre type de passe	

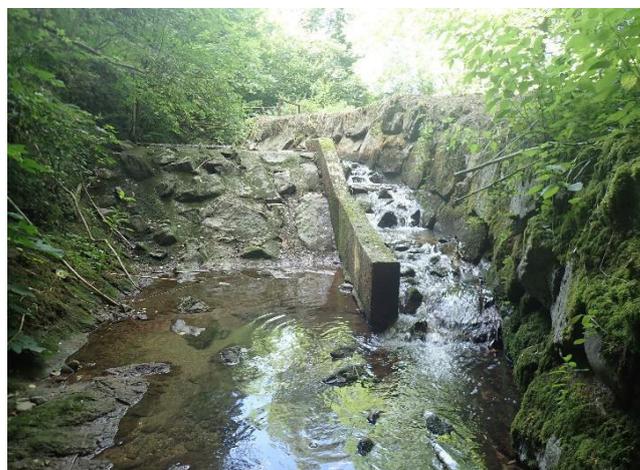
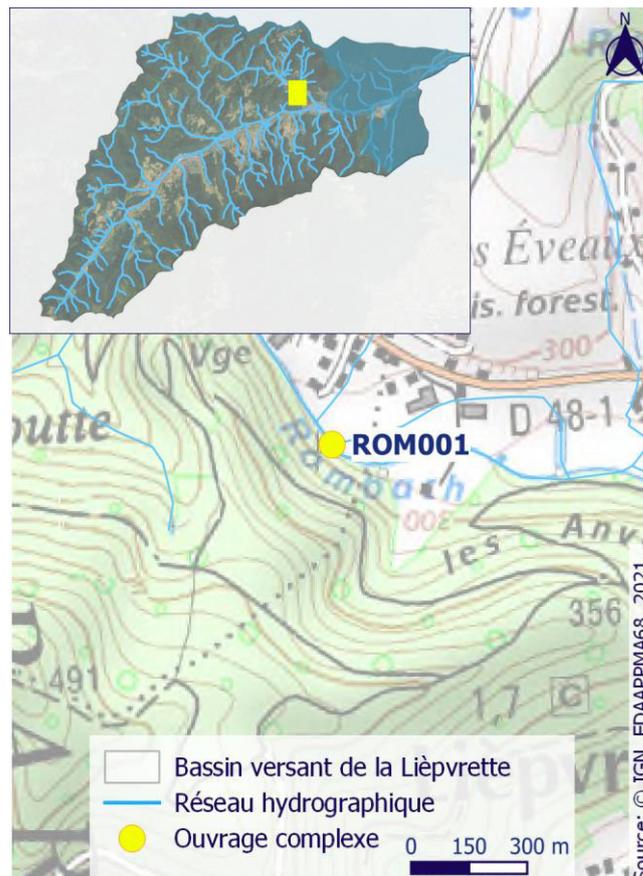
* NR : non renseigné

Usage

Dérivation pour plan d'eau

Contraintes locales

Secteur	Non urbain
Enjeux en berge	Pas d'enjeu identifié (boisement en RD, prairie en RG)
Accessibilité du site	Aucun problème d'accès identifié

**Remarque**

ROM001 est un seuil appartenant à un complexe d'ouvrages (ROM001, ROM002 et seuil amont OHS-653). Il est composé d'un seuil incliné en rive droite dont la rugosité a été améliorée par l'ajout de blocs sur le parement et d'une passe à poissons en rive gauche avec des chutes en cascade. La passe à poissons était en eau le jour du relevé mais infranchissable; le seuil était hors d'eau. En amont, ROM002 est présente en rive gauche et permet l'alimentation d'une prise d'eau destinée au plan d'eau de Rombach-le-Franc. A l'amont immédiat se trouve un seuil composé de deux rondins (OHS-653) avec une hauteur de chute de 40cm, protégé en aval par des rochers qui perturbent les écoulements.

Scénarios

Une étude complémentaire est nécessaire afin de connaître :

- la gestion de la vanne ;
- le règlement d'eau associé à ce complexe d'ouvrages ;
- l'intérêt du maintien d'un seuil de cette envergure ;
- l'intérêt de la mise en place du seuil amont (OH-653).

Ouvrage : **ROM002****Caractéristiques générales**

Identifiant ROE	-	
Sous bassin	Rombach	
Cours d'eau	Rombach	
Typologie ouvrage	Vanne seule	
Élément mobile	Vanne	
Commune	Rombach-le-Franc	
Coordonnées (Lambert 93)	X	1016686.542
	Y	6805998.312

Continuité écologique

Conditions hydrologiques	Basses eaux	
Position	En dérivation	
Dénivelée jour du relevé (cm)	0,00	
Continuité sédimentaire	Franchissable	
Franchissabilité à la montaison	SAT	Franchissable
	TRF	Franchissable
Risque à la dévalaison sur coup d'eau	Aucun risque	
Dispositif de franchissement	Absence de passe	

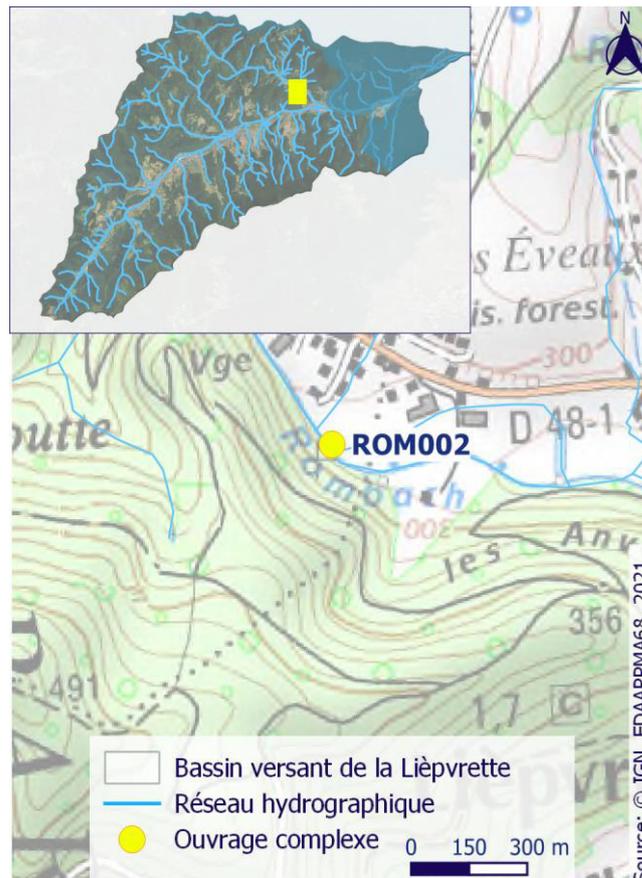
* NR : non renseigné

Usage

Alimentation d'un bras

Contraintes locales

Secteur	Non urbain
Enjeux en berge	Pas d'enjeu identifié
Accessibilité du site	Aucun problème d'accès identifié

**Remarque**

ROM002 est un vannage appartenant à un complexe d'ouvrages (ROM001, ROM002 et seuil amont OHS-653) permettant l'alimentation d'une prise d'eau alimentant le plan d'eau de Rombach-le-Franc. A l'amont immédiat se trouve un seuil composé de deux rondins (OHS-653) avec une hauteur de chute de 40cm, protégé en aval par des rochers qui perturbent les écoulements.

Scénarios

Une étude complémentaire est nécessaire afin de connaître :

- la gestion de la vanne ;
- le règlement d'eau associé à ce complexe d'ouvrages ;
- l'intérêt du maintien d'un seuil de cette envergure ;
- l'intérêt de la mise en place du seuil amont (OH-653).

Ouvrage : **VAU001****Caractéristiques générales**

Identifiant ROE	ROE64207	
Sous bassin	Rombach	
Cours d'eau	Vaurière	
Typologie ouvrage	Radier	
Élément mobile	-	
Commune	Rombach-le-Franc	
Coordonnées (Lambert 93)	X	1016677.176
	Y	6806029.252

Continuité écologique

Conditions hydrologiques	Basses eaux	
Position	Sur cours	
Dénivelée jour du relevé (cm)	180,00	
Continuité sédimentaire	Retenue en cours de remplissage	
Franchissabilité à la montaison	SAT	Infranchissable
	TRF	Infranchissable
Risque à la dévalaison sur coup d'eau	Risque de blessure	
Dispositif de franchissement	Absence de passe	

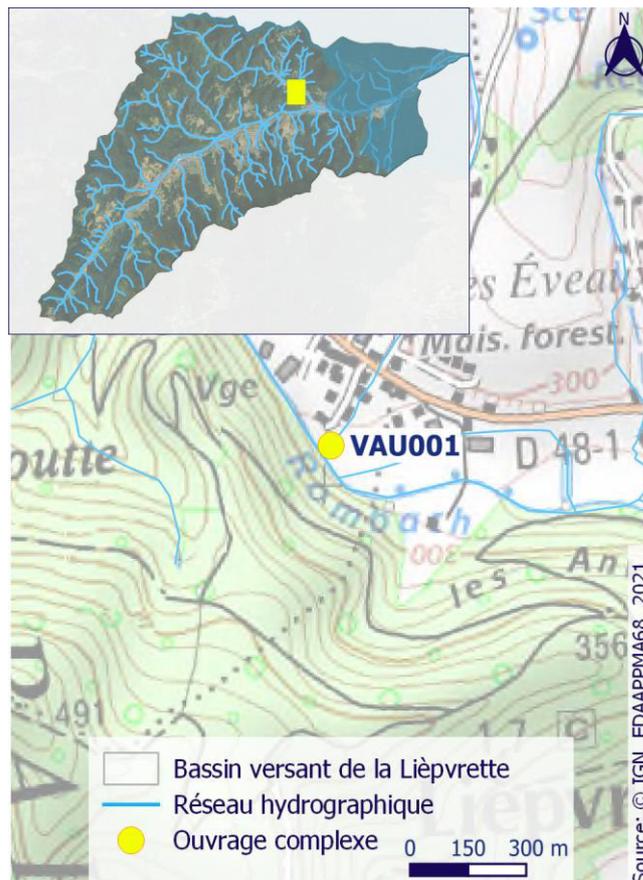
* NR : non renseigné

Usage

Franchissement carrossable

Contraintes locales

Secteur	Non urbain
Enjeux en berge	Faible en amont (jardin privé), pas d'enjeu identifié en aval
Accessibilité du site	Aucun problème d'accès identifié

**Remarque**

VAU001 est un pont cadre permettant l'accès au complexe d'ouvrages constitué de ROM001 et ROM002. L'ouvrage est mal calé ; il présente une chute amont et une chute aval. En aval, la Vaurière percole au travers de blocs, mis en place pour limiter l'érosion. Le cours d'eau est incisé sur 15ml en amont et en aval de l'ouvrage.

Scénarios

Le scénario optimal consiste en un remplacement de l'ouvrage, à priori par une passerelle engin.

Ouvrage : **ROM003****Caractéristiques générales**

Identifiant ROE	-	
Sous bassin	Rombach	
Cours d'eau	Rombach	
Typologie ouvrage	Seuil	
Élément mobile	-	
Commune	Rombach-le-Franc	
Coordonnées (Lambert 93)	X	1016573.494
	Y	6806156.529

Continuité écologique

Conditions hydrologiques	Basses eaux	
Position	Sur cours	
Dénivelée jour du relevé (cm)	50,00	
Continuité sédimentaire	Retenue en cours de remplissage	
Franchissabilité à la montaison	SAT	Infranchissable
	TRF	Infranchissable
Risque à la dévalaison sur coup d'eau	Aucun risque	
Dispositif de franchissement	Absence de passe	

* NR : non renseigné

Usage

Autre

Contraintes locales

Secteur	Non urbain
Enjeux en berge	Pas d'enjeu identifié
Accessibilité du site	Difficile (pas d'accès engin identifié)

**Remarque**

Cet ouvrage est en lien direct avec le seuil amont puisqu'il tient le rôle d'un pré-barrage. Aucune information quant à la mise en place, la gestion ou l'entretien de cet ouvrage n'est connue. Placé comme un clapet, il ne propose pas une franchissabilité optimale pour les populations piscicoles.

Scénarios

Un scénario est à envisager pour le groupe d'ouvrage (ROM003, ROM004, ROM005). L'usage de ce groupe d'ouvrage n'ayant pas été identifié, il n'est pas possible de proposer de scénario optimal. Au vu de l'impact sur la continuité écologique, une suppression totale sera envisagée. Un scénario moins ambitieux consistera à proposer des aménagements aval type pré-barrage ou rampe en enrochements non jointifs. La gestion des vannages doit être connue et adaptée si besoin, en accord avec la réglementation.

Ouvrage : **ROM004****Caractéristiques générales**

Identifiant ROE	-	
Sous bassin	Rombach	
Cours d'eau	Rombach	
Typologie ouvrage	Seuil mixte	
Élément mobile	Vanne	
Commune	Rombach-le-Franc	
Coordonnées (Lambert 93)	X	1016572.038
	Y	6806163.693

Continuité écologique

Conditions hydrologiques	Basses eaux	
Position	Sur cours	
Dénivelée jour du relevé (cm)	130,00	
Continuité sédimentaire	Retenue pleine	
Franchissabilité à la montaison	SAT	Infranchissable
	TRF	Infranchissable
Risque à la dévalaison sur coup d'eau	Risque de blessure	
Dispositif de franchissement	Absence de passe	

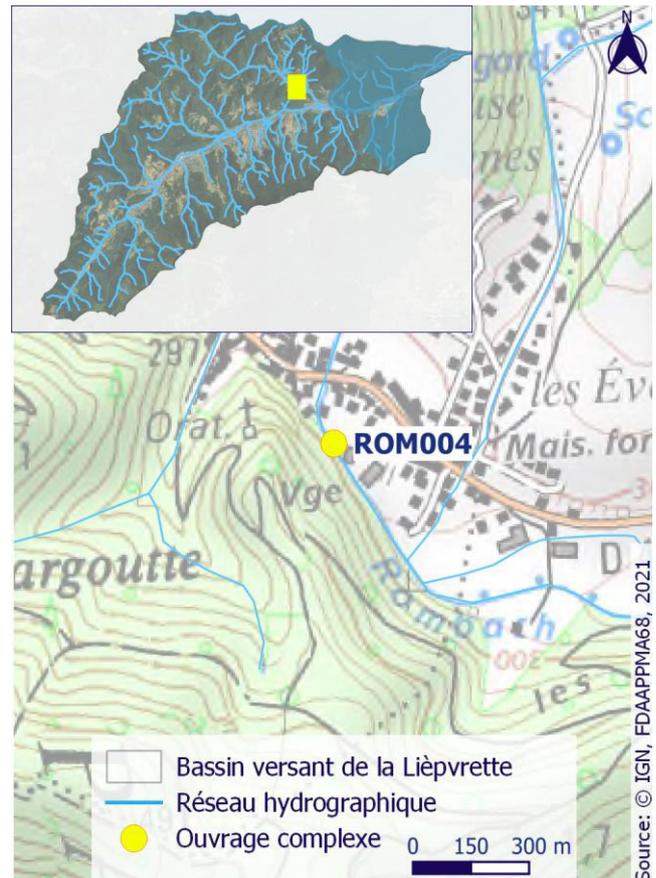
* NR : non renseigné

Usage

Usage inconnu

Contraintes locales

Secteur	Non urbain
Enjeux en berge	Pas d'enjeu identifié
Accessibilité du site	Difficile (pas d'accès engin identifié)

**Remarque**

Une vanne est présente, qui semble fonctionnelle, fermée le jour du relevé malgré des conditions d'étiage sévère. La retenue est pleine; une retenue lenticule est observée sur un faible linéaire. La gestion de cet ouvrage n'est pas connue; elle est en lien direct avec la gestion de la vanne située sur un bras de dérivation, en rive gauche. La conformité du droit d'eau doit être confirmée.

Scénarios

Un scénario est à envisager pour le groupe d'ouvrage (ROM003, ROM004, ROM005). L'usage de ce groupe d'ouvrage n'ayant pas été identifié, il n'est pas possible de proposer de scénario optimal. Au vu de l'impact sur la continuité écologique, une suppression totale sera envisagée. Un scénario moins ambitieux consistera à proposer des aménagements aval type pré-barrage ou rampe en enrochements non jointifs. La gestion des vannages doit être connue et adaptée si besoin, en accord avec la réglementation.

Ouvrage : **ROM005****Caractéristiques générales**

Identifiant ROE	-	
Sous bassin	Rombach	
Cours d'eau	Rombach	
Typologie ouvrage	Vanne seule	
Élément mobile	Vanne	
Commune	Rombach-le-Franc	
Coordonnées (Lambert 93)	X	1016570.092
	Y	6806169.093

Continuité écologique

Conditions hydrologiques	Basses eaux	
Position	En dérivation	
Dénivelée jour du relevé (cm)	0,00	
Continuité sédimentaire	NR	
Franchissabilité à la montaison	SAT	Infranchissable
	TRF	Infranchissable
Risque à la dévalaison sur coup d'eau	Risque de blessure	
Dispositif de franchissement	Absence de passe	

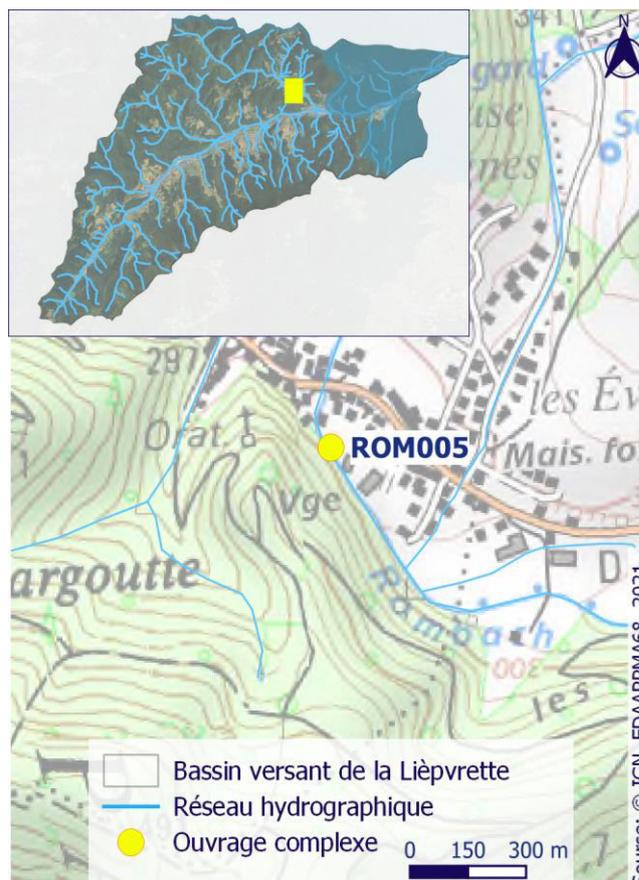
* NR : non renseigné

Usage

Usage inconnu

Contraintes locales

Secteur	Non urbain
Enjeux en berge	Pas d'enjeu identifié
Accessibilité du site	Difficile (pas d'accès engin identifié)

**Remarque**

Cette vanne, en bois, est en bon état et manoeuvrable. Elle permet de gérer l'alimentation d'un bras de dérivation. Aucune information quant à l'usage de ce bras n'a été identifiée (le bras cicrucle au travers d'un jardin privé protégé par une grande clôture). Le jour du relevé, cette vanne était ouverte de quelques centimètres. Les premiers mètres du bras de dérivation présentent un lit à fond sableux.

Scénarios

Un scénario est à envisager pour le groupe d'ouvrage (ROM003, ROM004, ROM005). L'usage de ce groupe d'ouvrage n'ayant pas été identifié, il n'est pas possible de proposer de scénario optimal. Au vu de l'impact sur la continuité écologique, une suppression totale sera envisagée. Un scénario moins ambitieux consistera à proposer des aménagements aval type pré-barrage ou rampe en enrochements non jointifs. La gestion des vannages doit être connue et adaptée si besoin, en accord avec la réglementation.

Ouvrage : **ROM006****Caractéristiques générales**

Identifiant ROE	-	
Sous bassin	Rombach	
Cours d'eau	Rombach	
Typologie ouvrage	Pont / passerelle	
Élément mobile	-	
Commune	Rombach-le-Franc	
Coordonnées (Lambert 93)	X	1016566.561
	Y	6806240.397

Continuité écologique

Conditions hydrologiques	Basses eaux	
Position	Sur cours	
Dénivelée jour du relevé (cm)	40,00	
Continuité sédimentaire	Retenue en cours de remplissage	
Franchissabilité à la montaison	SAT	Franchissable
	TRF	Franchissable
Risque à la dévalaison sur coup d'eau	Aucun risque	
Dispositif de franchissement	Absence de passe	

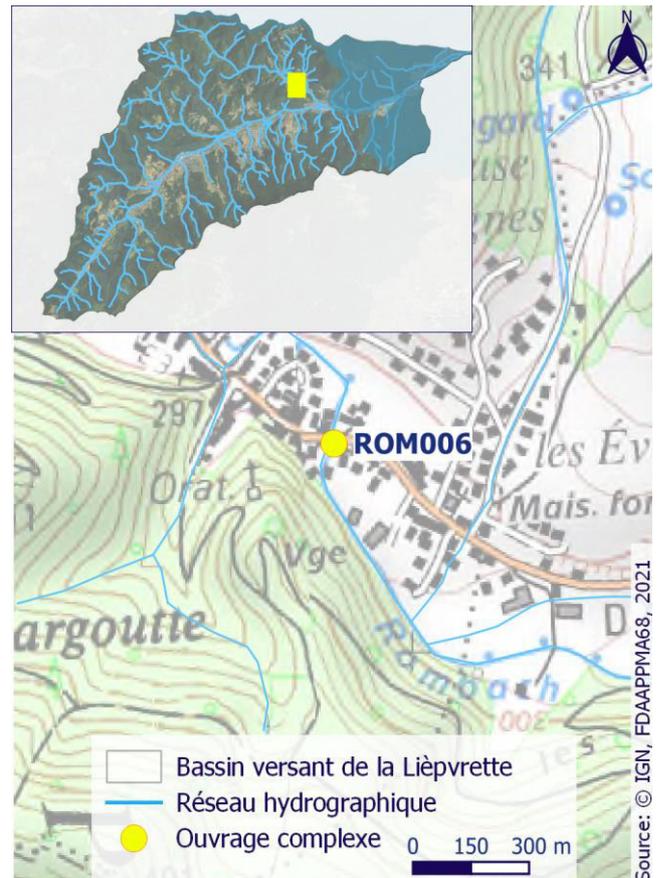
* NR : non renseigné

Usage

Réseau routier

Contraintes locales

Secteur	Urbain
Enjeux en berge	Fort (pont de voirie amont et berges artificielles verticales)
Accessibilité du site	Difficile (pas d'accès engin identifié)

**Remarque**

Cet ouvrage est un radier de pont délabré : une languette béton résiduelle est présente sur la partie aval, sur l'intégralité de la largeur du lit. Sa présence génère des perturbations sur la continuité écologique. Les écoulements se concentrent sur une petite section en rive droite.

Scénarios

Le scénario optimal consiste en une suppression de la languette béton, sur toute la largeur du lit. Des sondages devront confirmer que les parties résiduelles de béton sont indépendantes de la stabilité de l'ouvrage de voirie.

Ouvrage : **ROM007****Caractéristiques générales**

Identifiant ROE	ROE64208
Sous bassin	Rombach
Cours d'eau	Rombach
Typologie ouvrage	Seuil
Élément mobile	-
Commune	Rombach-le-Franc
Coordonnées (Lambert 93)	X : 1016409.688
	Y : 6806347.955

Continuité écologique

Conditions hydrologiques	Basses eaux	
Position	Sur cours	
Dénivelée jour du relevé (cm)	50,00	
Continuité sédimentaire	Retenue en cours de remplissage	
Franchissabilité à la montaison	SAT	Infranchissable
	TRF	Infranchissable
Risque à la dévalaison sur coup d'eau	Aucun risque	
Dispositif de franchissement	Absence de passe	

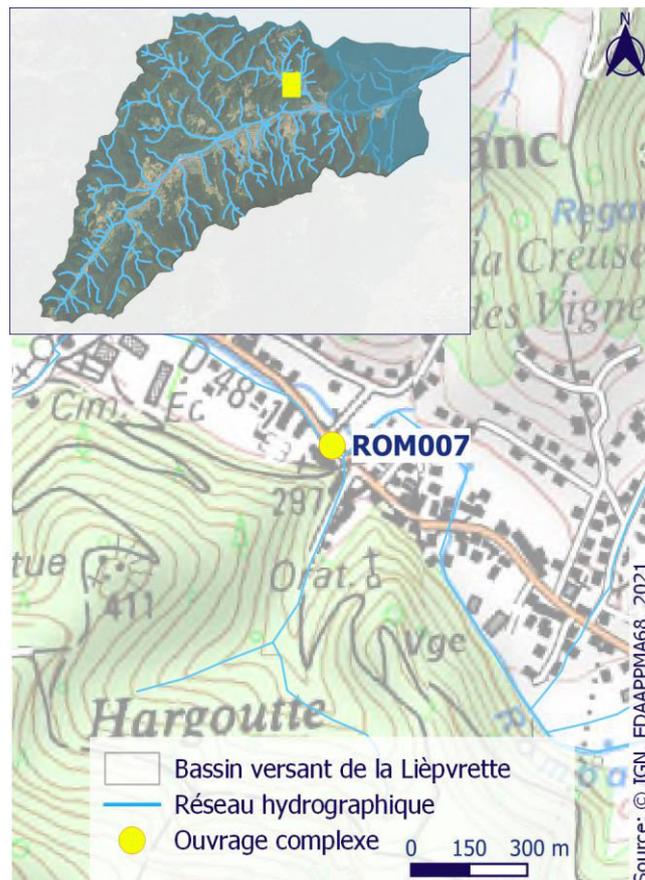
* NR : non renseigné

Usage

Usage inconnu

Contraintes locales

Secteur	Urbain
Enjeux en berge	Fort en RD (infrastructure et berge artificielle verticale), pas d'enjeu identifié en RG
Accessibilité du site	Aucun problème d'accès identifié

**Remarque**

Seuil en enrochements mis en place lors de travaux récents, selon un riverain. Cet ouvrage a été mis en place pour étaler la chute générée par un seuil vertical, lui-même conservé du fait des enjeux structurels amont. Le lit amont est artificiel sur quelques mètres. La mise en place de blocs en aval n'a pas été faite selon les "règles de l'art" et n'est pas fonctionnelle. Un impact fort sur la continuité écologique est identifié.

Scénarios

Le scénario le plus ambitieux serait une renaturation au sein de la prairie située en rive gauche. Ceci permettrait de contourner plusieurs ouvrages (dont ROM007 et ROM008), se libérant ainsi des contraintes structurelles situées en rive droite et permettant au Rombach de retrouver un tracé d'aval "naturel".
 Un autre scénario, moins ambitieux, peut être envisagé : échancre du seuil associée à une rampe en enrochements jointifs avec dévers (central ou latéral).

Ouvrage : **ROM008****Caractéristiques générales**

Identifiant ROE	ROE64209	
Sous bassin	Rombach	
Cours d'eau	Rombach	
Typologie ouvrage	Seuil	
Élément mobile	Vanne	
Commune	Rombach-le-Franc	
Coordonnées (Lambert 93)	X	1016382.118
	Y	6806384.59

Continuité écologique

Conditions hydrologiques	Basses eaux	
Position	Sur cours	
Dénivelée jour du relevé (cm)	30,00	
Continuité sédimentaire	Retenue vide	
Franchissabilité à la montaison	SAT	Difficilement franchissable
	TRF	
Risque à la dévalaison sur coup d'eau	Aucun risque	
Dispositif de franchissement	Absence de passe	

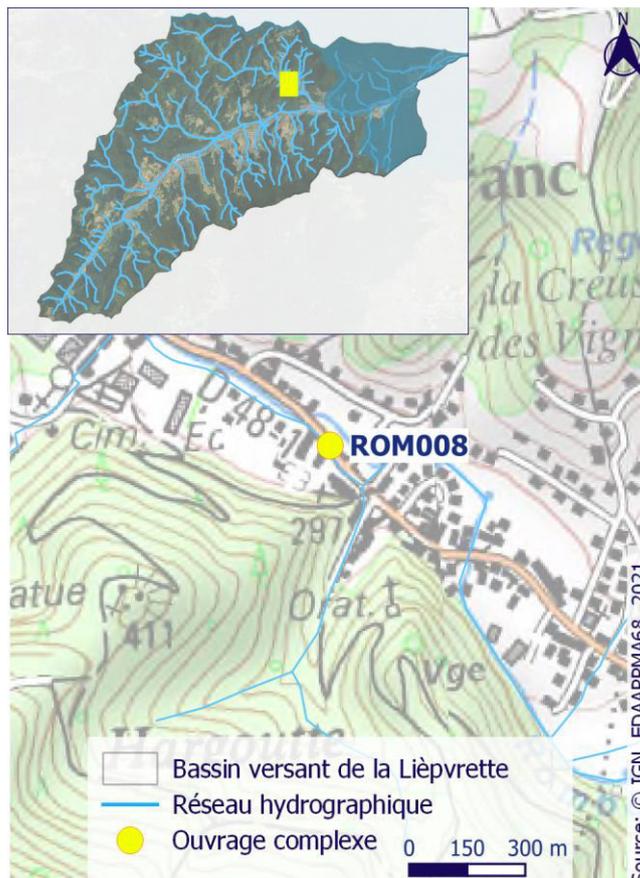
* NR : non renseigné

Usage

Usage inconnu

Contraintes locales

Secteur	Urbain
Enjeux en berge	Fort en RD (infrastructure et berge artificielle verticale), pas d'enjeu identifié en RG
Accessibilité du site	Aucun problème d'accès identifié

**Remarque**

Cet ouvrage ne semble plus avoir d'usage aujourd'hui hors agrément. La vanne semble en bon état et manoeuvrable. Malgré une chute modérée, cet ouvrage est problématique pour la continuité écologique.

Scénarios

Le scénario le plus ambitieux serait une renaturation au sein de la prairie située en rive gauche. Ceci permettrait de contourner plusieurs ouvrages (dont ROM007 et ROM008), se libérant ainsi des contraintes structurelles situées en rive droite et permettant au Rombach de retrouver un tracé davantage "naturel".
Un second scénario, moins ambitieux consiste en la réalisation d'une échancrure centrale, permettant une franchissabilité piscicole intéressante sur une large gamme de débits.

Ouvrage : **ROM009****Caractéristiques générales**

Identifiant ROE	-	
Sous bassin	Rombach	
Cours d'eau	Rombach	
Typologie ouvrage	Seuil	
Élément mobile	-	
Commune	Rombach-le-Franc	
Coordonnées (Lambert 93)	X	1014302.877
	Y	6806979.411

Continuité écologique

Conditions hydrologiques	Basses eaux	
Position	Sur cours	
Dénivelée jour du relevé (cm)	80,00	
Continuité sédimentaire	Retenue pleine	
Franchissabilité à la montaison	SAT	Infranchissable
	TRF	Infranchissable
Risque à la dévalaison sur coup d'eau	Aucun risque	
Dispositif de franchissement	Absence de passe	

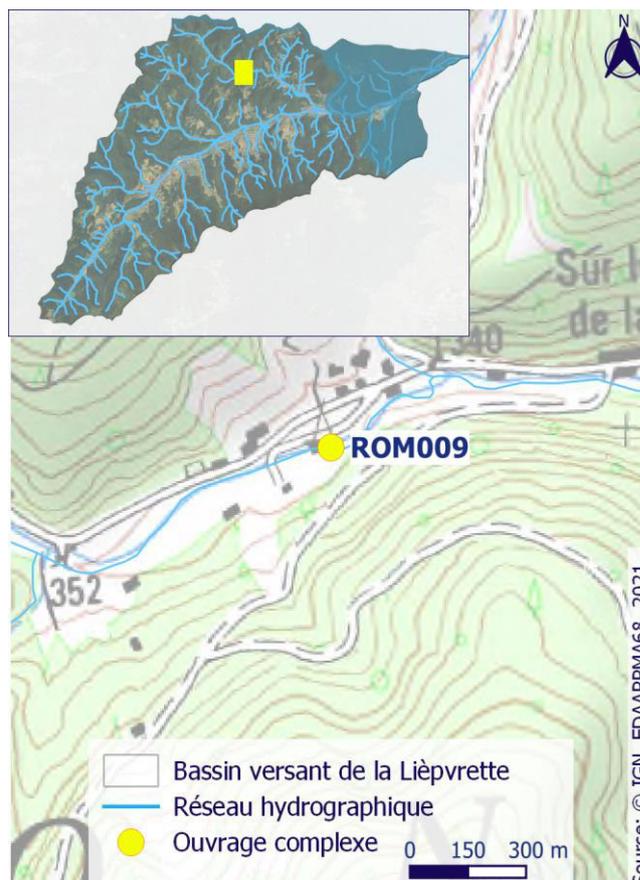
* NR : non renseigné

Usage

Usage inconnu

Contraintes locales

Secteur	Non urbain
Enjeux en berge	Faible (camping en RD et RG)
Accessibilité du site	Aucun problème d'accès identifié

**Remarque**

Cet ouvrage, situé au sein d'un camping, et à 77m en aval de ROM010 semble récent. Un seuil de contrôle aval est présent. Une canalisation affleurante est présente en amont immédiat. L'usage de cet ouvrage n'est pas identifié ; il a probablement été mis en place pour limiter une érosion régressive. La chute est étagée sur deux niveaux. Le placement des blocs ne permet pas une franchissabilité piscicole optimale. Sa retenue étant pleine, son impact sur le transit sédimentaire est, désormais, modéré.

Scénarios

Le scénario le plus ambitieux consiste à supprimer cet ouvrage ainsi que ROM010. Des mesures d'accompagnement telles que le renforcement des ouvrages de voirie amont (si impactés) ainsi que la gestion de la canalisation amont seraient alors à considérer. Des passerelles en remplacement des franchissements actuels pourraient être envisagées. Un second scénario consiste en la réalisation d'une rampe en enrochements non jointifs mais la pérennité de cet aménagement ne pourrait être garantie.

Ouvrage : **ROM010****Caractéristiques générales**

Identifiant ROE	-	
Sous bassin	Rombach	
Cours d'eau	Rombach	
Typologie ouvrage	Seuil	
Élément mobile	-	
Commune	Rombach-le-Franc	
Coordonnées (Lambert 93)	X	1014228.005
	Y	6806960.328

Continuité écologique

Conditions hydrologiques	Basses eaux	
Position	Sur cours	
Dénivelée jour du relevé (cm)	70,00	
Continuité sédimentaire	Retenue pleine	
Franchissabilité à la montaison	SAT	Infranchissable
	TRF	Infranchissable
Risque à la dévalaison sur coup d'eau	Risque de blessure	
Dispositif de franchissement	Absence de passe	

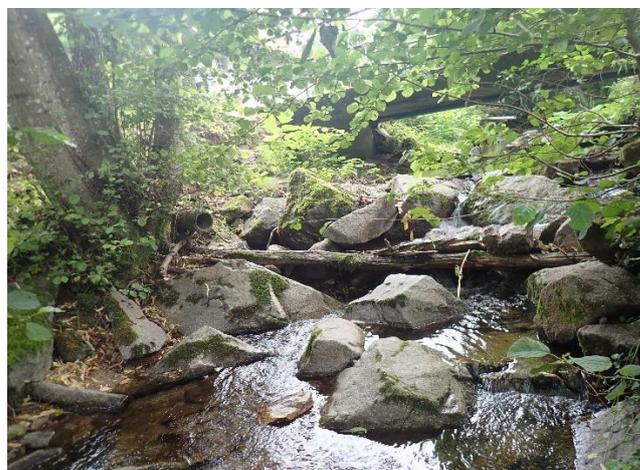
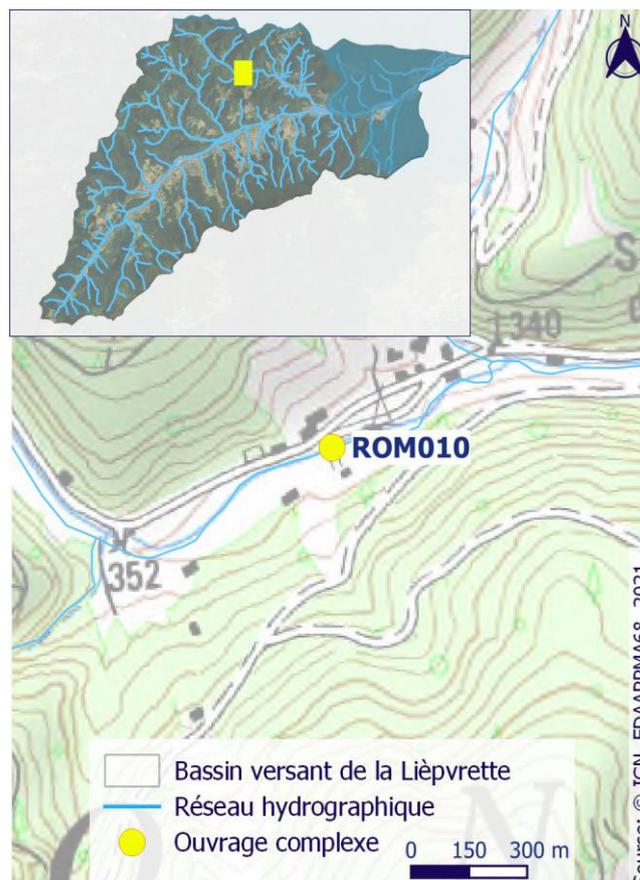
* NR : non renseigné

Usage

Usage inconnu

Contraintes locales

Secteur	Non urbain
Enjeux en berge	Faible (camping en RD et RG)
Accessibilité du site	Aucun problème d'accès identifié

**Remarque**

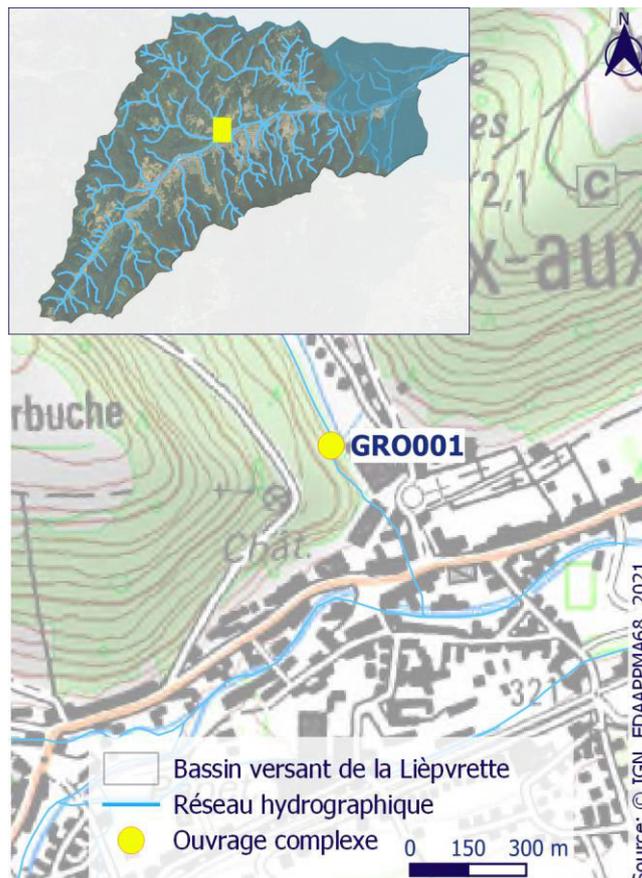
Cet ouvrage, localisé au sein d'un camping, est situé à 77m en amont de ROM009. Entre les deux ouvrages, des enrochements sont présents en berge. Un pont carrossable est présent à l'amont immédiat, au sein du camping. Il semble qu'un tronçonneau ait été mis en place afin de limiter le départ des blocs.

Scénarios

Le scénario le plus ambitieux consiste à supprimer cet ouvrage ainsi que ROM0009. Des mesures d'accompagnement telles que le renforcement des ouvrages de voirie amont (si impactés) ainsi que la gestion de la canalisation amont seraient alors à considérer. Des passerelles en remplacement des franchissements actuels pourraient être envisagées. Un second scénario consiste en la réalisation d'une rampe en enrochements non jointifs mais la pérennité de cet aménagement ne pourrait être garantie.

Ouvrage : **GRO001****Caractéristiques générales**

Identifiant ROE	-	
Sous bassin	Grand Rombach	
Cours d'eau	Grand Rombach	
Typologie ouvrage	Seuil mixte	
Élément mobile	Vanne	
Commune	Sainte-Croix-aux-Mines	
Coordonnées (Lambert 93)	X	1013315.368
	Y	6804371.745



Continuité écologique		
Conditions hydrologiques	Basses eaux	
Position	Sur cours	
Dénivelée jour du relevé (cm)	60,00	
Continuité sédimentaire	Retenue pleine	
Franchissabilité à la montaison	SAT	Infranchissable
	TRF	Infranchissable
Risque à la dévalaison sur coup d'eau	Aucun risque	
Dispositif de franchissement	Absence de passe	

* NR : non renseigné

Usage

Prélèvement industriel

Contraintes locales

Secteur	Urbain
Enjeux en berge	Fort (Enrochement amont RG, usine en aval RG), secteur très encaissé
Accessibilité du site	Aucun problème d'accès identifié. par usine RG

**Remarque**

GRO001 est un vannage associé à un seuil, situé en amont immédiat de l'usine MENZER Signalisation. Le seuil présente une hauteur de chute de 80cm; la retenue est pleine. Il permet de diriger les écoulements vers une regard béton au devant de laquelle a été placée une vanne métallique. Le jour du relevé, la grande majorité du débit transitait par ce regard semblant appartenir à l'usine MENZER Signalisation.

Scénarios

L'usage, la propriété et la légalité de cet ouvrage devront être clairement identifiés afin de proposer le scénario le plus adapté. Une nouvelle répartition des débits, en faveur du cours principal, devra être envisagée, notamment en période de basses eaux.

Ouvrage : **GRO003****Caractéristiques générales**

Identifiant ROE	-	
Sous bassin	Grand Rombach	
Cours d'eau	Grand Rombach	
Typologie ouvrage	Radier	
Élément mobile	-	
Commune	Sainte-Croix-aux-Mines	
Coordonnées (Lambert 93)	X	1012691.185
	Y	6805307.09

Continuité écologique

Conditions hydrologiques	Basses eaux	
Position	Sur cours	
Dénivelée jour du relevé (cm)	30,00	
Continuité sédimentaire	Retenue pleine	
Franchissabilité à la montaison	SAT	Infranchissable
	TRF	Infranchissable
Risque à la dévalaison sur coup d'eau	Aucun risque	
Dispositif de franchissement	Absence de passe	

* NR : non renseigné

Usage

Franchissement carrossable

Contraintes locales

Secteur	Non urbain
Enjeux en berge	Fort en RG (infrastructure et berge artificielle verticale), faible en RD
Accessibilité du site	Aucun problème d'accès identifié

**Remarque**

GRO003 est un radier de pont (≈7m) délabré qui s'étend au-delà de l'emprise routière. Sur sa partie aval (entourée en rouge), le béton se désagrège, occasionnant une hauteur de chute non négligeable. La pente du radier étant très faible, le Petit Rombach est lentique sur cette section. L'étalement de la lame d'eau associé à un faciès lentique favorise la présence d'algues (présence forte le jour du relevé). Le pont est un franchissement carrossable permettant d'accéder à une prairie depuis une route communale.

Scénarios

Le scénario préconisé ici est la suppression du radier. Une étude complémentaire quant à la stabilité de l'ouvrage devra être menée. En fonction des coûts, il pourra être proposé un confortement des fondations ou un remplacement de l'ouvrage. Le Petit Rombach étant rectiligne sur ce secteur (s'écoule le long de la route communale), et considérant l'espace de mobilité disponible au sein de la prairie, une renaturation pourrait être envisagée.

Ouvrage : **GRO002****Caractéristiques générales**

Identifiant ROE	-	
Sous bassin	Grand Rombach	
Cours d'eau	Grand Rombach	
Typologie ouvrage	Seuil mixte	
Élément mobile	Vanne	
Commune	Sainte-Croix-aux-Mines	
Coordonnées (Lambert 93)	X	1012942.555
	Y	6804861.633

Continuité écologique

Conditions hydrologiques	Basses eaux	
Position	En dérivation	
Dénivelée jour du relevé (cm)	120,00	
Continuité sédimentaire	Retenue en cours de remplissage	
Franchissabilité à la montaison	SAT	Infranchissable
	TRF	Infranchissable
Risque à la dévalaison sur coup d'eau	Risque de blessure	
Dispositif de franchissement	Absence de passe	

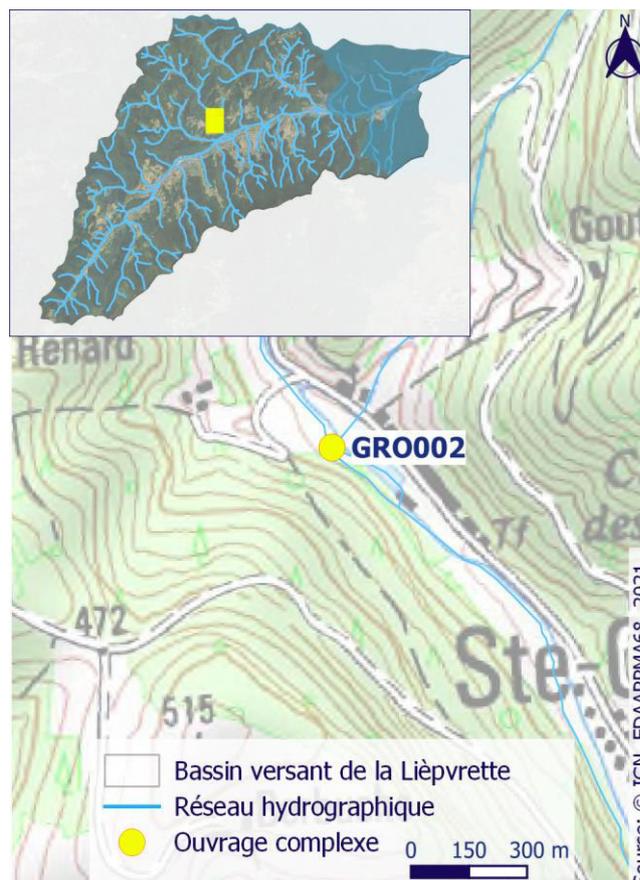
* NR : non renseigné

Usage

Dérivation pour plan d'eau

Contraintes locales

Secteur	Non urbain
Enjeux en berge	Pas d'enjeu identifié
Accessibilité du site	Aucun problème d'accès identifié

**Remarque**

Le GRO002 est un seuil associé à une vanne sur le bras en dérivation. Le bras en dérivation alimente un plan d'eau privé, sans usage identifié. Afin de rediriger la totalité du débit vers le plan d'eau, des planches de bois ont été ajoutées au dessus du seuil existant. De la terre végétale a ensuite été ajoutée afin de maintenir les planches et éviter toute déperdition d'eau vers le bras principal. En aval du plan d'eau, le cours d'eau s'écoule d'abord dans une buse avant de s'écouler librement sur le sol, en dessous d'un bâtiment de l'ancienne scierie. Des APP ont été observées à proximité de cette sortie d'étang.

Scénarios

En premier lieu, il conviendrait de vérifier la légalité du droit d'eau associé au bras dérivé. Il est préconisé la suppression du seuil GRO002 ainsi que la suppression du plan d'eau associé.

Ouvrage : **PRO001****Caractéristiques générales**

Identifiant ROE	-	
Sous bassin	Petit Rombach	
Cours d'eau	Petit Rombach	
Typologie ouvrage	Seuil	
Élément mobile	-	
Commune	Sainte-Croix-aux-Mines	
Coordonnées (Lambert 93)	X	1012862.526
	Y	6804005.26

Continuité écologique

Conditions hydrologiques	Basses eaux	
Position	Sur cours	
Dénivelée jour du relevé (cm)	85,00	
Continuité sédimentaire	Retenue pleine	
Franchissabilité à la montaison	SAT	Infranchissable
	TRF	Infranchissable
Risque à la dévalaison sur coup d'eau	Aucun risque	
Dispositif de franchissement	Absence de passe	

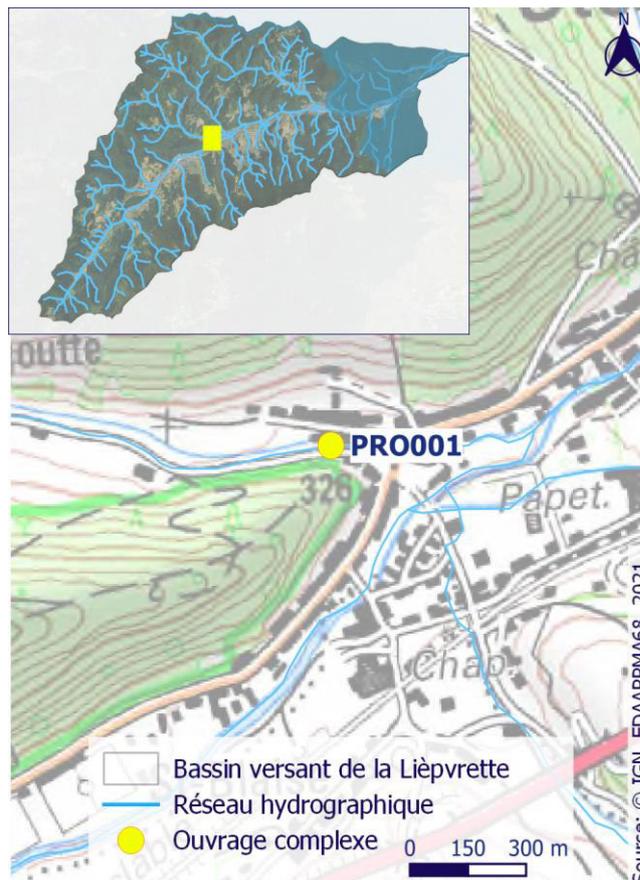
* NR : non renseigné

Usage

Autre

Contraintes locales

Secteur	Urbain
Enjeux en berge	Fort (berges artificielles verticales)
Accessibilité du site	Aucun problème d'accès identifié

**Remarque**

PRO001 est un ouvrage mixte avec un profil en marche d'escalier (4 niveaux) en rive droite, en bordure d'une route communale. Aucun écoulement sur la rive gauche du seuil, qui borde des jardins privés. Un pont d'accès à une maison individuelle est présent en aval immédiat de PRO001. Le radier de ce pont est délabré.

Scénarios

La suppression de cet ouvrage proche de la confluence avec la Lièpvrette est la solution optimale. Des précautions devront être observées en berge (berges artificielles) et au droit des piles du pont aval. La reprise du lit devra favoriser la formation d'un lit d'étiage. La mise en place de végétation aquatique dans le lit et/ou en berge, dans des pots fixés sur les maçonneries, aurait de multiples avantages dont une fonction épuratrice et une valorisation paysagère au sein d'un secteur urbain.

Ouvrage : **PRO002****Caractéristiques générales**

Identifiant ROE	-	
Sous bassin	Petit Rombach	
Cours d'eau	Petit Rombach	
Typologie ouvrage	Vanne seule	
Élément mobile	Vanne	
Commune	Sainte-Croix-aux-Mines	
Coordonnées (Lambert 93)	X	1011928.89
	Y	6804133.548

Continuité écologique

Conditions hydrologiques	Basses eaux	
Position	En dérivation	
Dénivelée jour du relevé (cm)	0,00	
Continuité sédimentaire	Retenue pleine	
Franchissabilité à la montaison	SAT	Franchissable
	TRF	Franchissable
Risque à la dévalaison sur coup d'eau	Aucun risque	
Dispositif de franchissement	Absence de passe	

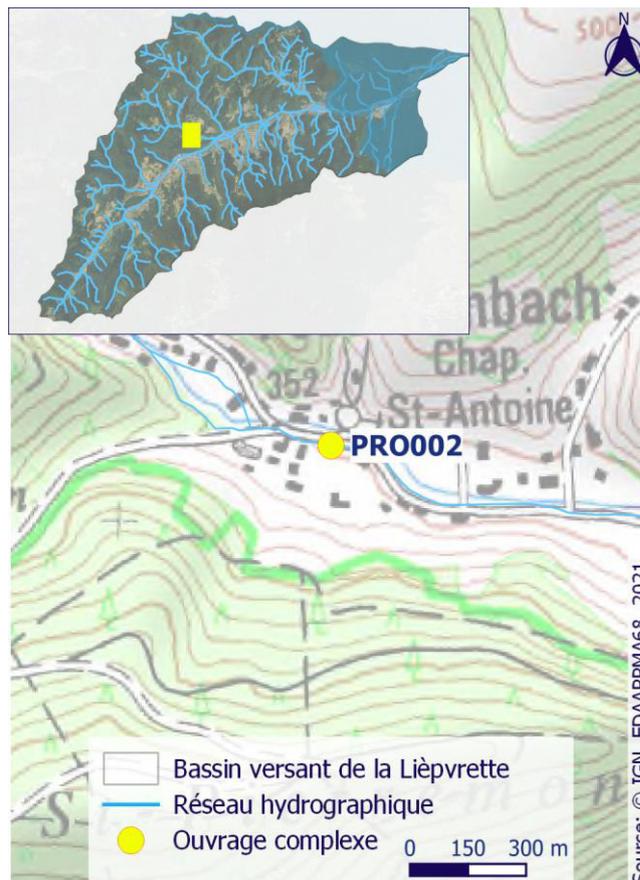
* NR : non renseigné

Usage

Usage inconnu

Contraintes locales

Secteur	Urbain
Enjeux en berge	Fort (berges artificielles et verticales et présence pont empierré en amont)
Accessibilité du site	Aucun problème d'accès identifié

**Remarque**

PRO002 est une vanne seule qui semble manoeuvrable. Sa gestion et son usage ne sont pas connus.

Scénarios

Obtenir des informations quant à la gestion et l'intérêt de cette vanne.

Ouvrage : **PRO003****Caractéristiques générales**

Identifiant ROE	-	
Sous bassin	Petit Rombach	
Cours d'eau	Petit Rombach	
Typologie ouvrage	Vanne seule	
Élément mobile	Vanne	
Commune	Sainte-Croix-aux-Mines	
Coordonnées (Lambert 93)	X	1011701.278
	Y	6804251.942

Continuité écologique

Conditions hydrologiques	Basses eaux	
Position	En dérivation	
Dénivelée jour du relevé (cm)	0,00	
Continuité sédimentaire	Retenue pleine	
Franchissabilité à la montaison	SAT	Infranchissable
	TRF	Infranchissable
Risque à la dévalaison sur coup d'eau	Risque de blessure	
Dispositif de franchissement	Absence de passe	

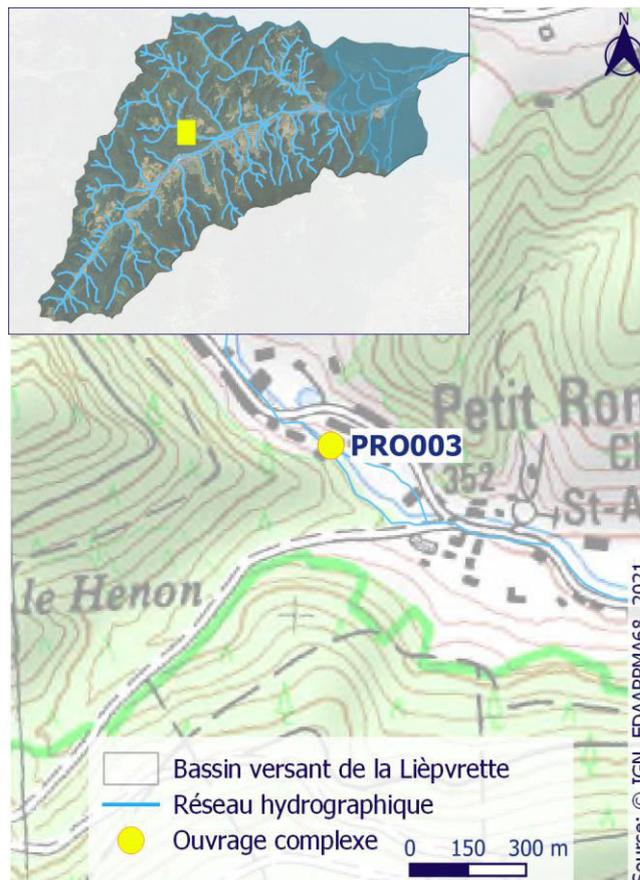
* NR : non renseigné

Usage

Dérivation pour plan d'eau

Contraintes locales

Secteur	Urbain
Enjeux en berge	Moyen en RG (berges artificielles et verticales), faible en RD (berge)
Accessibilité du site	Aucun problème d'accès identifié

**Remarque**

PRO003, vanne située sur un bras en dérivation, s'intègre dans un complexe d'ouvrages. En amont d'un seuil présentant une hauteur de chute importante (1,40m), lui-même en amont d'un pré barrage (hauteur de chute de 35cm), le Petit Rombach se divise en deux bras : un bras en dérivation en rive gauche et le bras principal en rive droite. Le seuil est conservé pour l'alimentation du bras dérivé. L'usage de ce bras n'a pas été identifié. Sa gestion n'est pas connue. Un riverain nous a informé que la vanne était, jusqu'à peu, ouverte en permanence en période estivale. Les services de l'État sont intervenus et ont préconisé une ouverture de 5cm. La retenue est pleine.

Scénarios

En premier lieu, il conviendrait de vérifier la légalité du droit d'eau associé au bras dérivé.

En cas d'absence de droit d'eau valable, le scénario préconisé est une suppression totale avec reprise du lit sur la partie aval (contraintes faibles en aval, en rive droite) avec comblement du lit dérivé. La réalisation d'un nouveau lit, en rive droite, est à envisager.

Ouvrage : **PRO004****Caractéristiques générales**

Identifiant ROE	-	
Sous bassin	Petit Rombach	
Cours d'eau	Petit Rombach	
Typologie ouvrage	Vanne seule	
Élément mobile	Vanne	
Commune	Sainte-Croix-aux-Mines	
Coordonnées (Lambert 93)	X	1011267.681
	Y	6804550.417

Continuité écologique

Conditions hydrologiques	Basses eaux	
Position	En dérivation	
Dénivelée jour du relevé (cm)	110,00	
Continuité sédimentaire	Retenue pleine	
Franchissabilité à la montaison	SAT	Infranchissable
	TRF	Infranchissable
Risque à la dévalaison sur coup d'eau	Risque de blessure	
Dispositif de franchissement	Absence de passe	

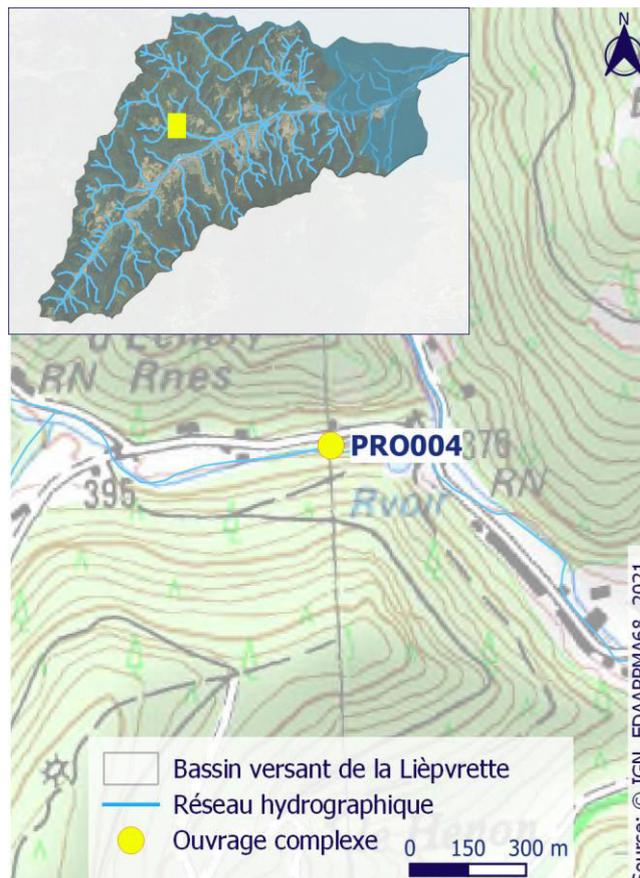
* NR : non renseigné

Usage

Dérivation pour plan d'eau

Contraintes locales

Secteur	Non urbain
Enjeux en berge	Pas d'enjeu identifié
Accessibilité du site	Accès par parcelle privée. pas d'accès engin

**Remarque**

Le PRO004 est une vanne bois non manœuvrable, d'une hauteur d'1m. La retenue est pleine; 1m d'épaisseur de sédiments est donc bloqué en amont. Un seuil bétonné a été réalisé en rive droite afin de faciliter les écoulements en cas de crue. Un tuyau PVC (environ 10ml) est intégré dans la vanne et redirige le débit vers un petit plan d'eau d'agrément. L'agencement du substrat en amont (probablement mis en place par le propriétaire du plan d'eau), dirige l'eau du Petit Rombach vers la canalisation. Le jour du relevé, le lit était en assec entre PRO004 et le rejet du plan d'eau (40ml). En aval du rejet, des algues étaient présentes en très grande quantité, signe de dégradation de la qualité de l'eau par le plan d'eau.

Scénarios

La légalité des aménagements et du plan d'eau devront être vérifiés.

La suppression de l'ensemble de ces équipements est préconisé du fait des impacts conséquents engendrés par l'ouvrage et le plan d'eau.

Ouvrage : **FEN001****Caractéristiques générales**

Identifiant ROE	-	
Sous bassin	Fenarupt	
Cours d'eau	Fenarupt	
Typologie ouvrage	Autre	
Élément mobile	-	
Commune	Sainte-Marie-aux-Mines	
Coordonnées (Lambert 93)	X	1010005.305
	Y	6801975.304

Continuité écologique

Conditions hydrologiques	Basses eaux	
Position	Sur cours	
Dénivelée jour du relevé (cm)	0,00	
Continuité sédimentaire	Retenue vide	
Franchissabilité à la montaison	SAT	Franchissable
	TRF	Franchissable
Risque à la dévalaison sur coup d'eau	Aucun risque	
Dispositif de franchissement	Absence de passe	

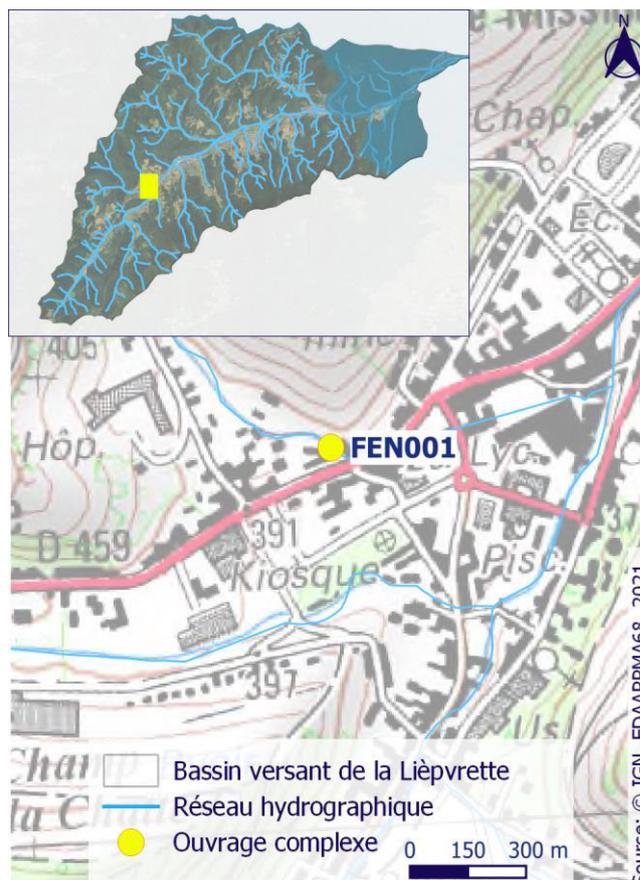
* NR : non renseigné

Usage

Autre

Contraintes locales

Secteur	Urbain
Enjeux en berge	Fort (berges artificielles verticales et habitations)
Accessibilité du site	Aucun problème d'accès identifié

**Remarque**

FEN001 est un ensemble de plusieurs dégrilleurs, disposés sur une portion d'environ 10ml. Ils sont situés en amont d'un passage sous voirie (≈ 24ml), lui-même en amont d'un passage en souterrain (≈300ml); passage en aérien sur 3m entre ces deux sections. Au droit des dégrilleurs, le fond du lit et les berges sont artificiels. Le lit est surdimensionné, entraînant un étalement de la lame d'eau (<1cm).

Scénarios

Les dégrilleurs, s'ils sont entretenus régulièrement, ne sont pas des freins à la continuité écologique. Pour autant, l'artificialisation du lit et des berges associée à un surdimensionnement du lit, est problématique.

A minima, un lit d'étiage est attendu. Des plantes aquatiques peuvent être mises en place en berge (dans des éléments fixés en berges ou dans le lit) afin de bénéficier de l'ensemble des services rendus (ombrage, fixation de polluants, intérêt paysager)

Ouvrage : **FEN002****Caractéristiques générales**

Identifiant ROE	-	
Sous bassin	Fenarupt	
Cours d'eau	Fenarupt	
Typologie ouvrage	Seuil	
Élément mobile	Vanne disparue	
Commune	Sainte-Marie-aux-Mines	
Coordonnées (Lambert 93)	X	1009858.289
	Y	6802057.775

Continuité écologique

Conditions hydrologiques	Basses eaux	
Position	Sur cours	
Dénivelée jour du relevé (cm)	120,00	
Continuité sédimentaire	Retenue pleine	
Franchissabilité à la montaison	SAT	Infranchissable
	TRF	Infranchissable
Risque à la dévalaison sur coup d'eau	Risque de blessure	
Dispositif de franchissement	Absence de passe	

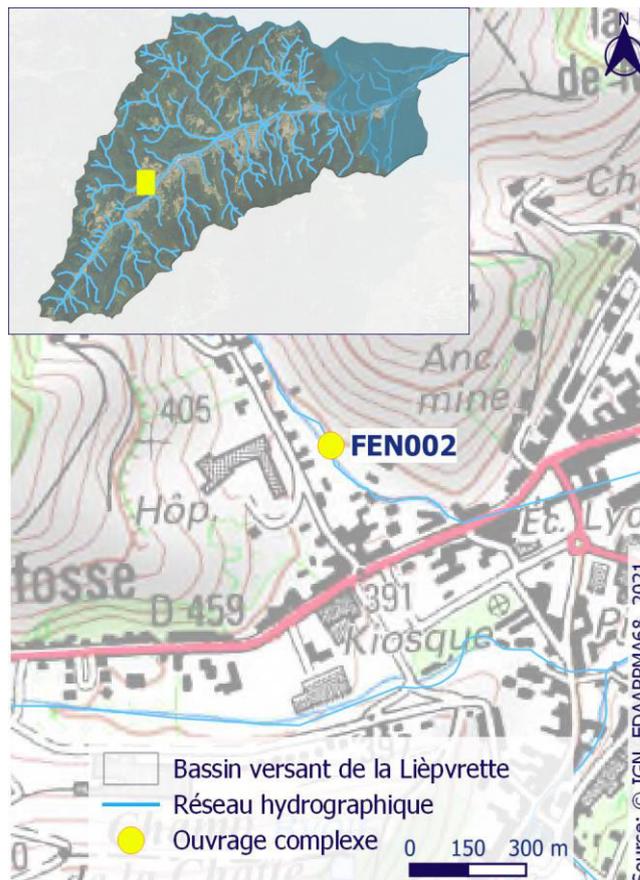
* NR : non renseigné

Usage

Usage inconnu

Contraintes locales

Secteur	Urbain
Enjeux en berge	Moyen en RD (berge artificielle verticale), pas d'enjeu identifié en RG
Accessibilité du site	Moyen (par cour privée ou chemin forestier)

**Remarque**

FEN002 est un seuil vertical bétonné, sans fosse d'appel. Des blocs sont présents au pied de l'ouvrage ainsi que sur le tronçon aval. Le jour du relevé, le Fenarupt s'écoulait sur 1/10 de l'ouvrage en rive droite, avec une lame d'eau inférieure à 1cm. Situé en zone d'habitats individuels, les contraintes sont fortes : berges verticales artificielles en rive droite (amont et aval de FEN002) et en rive gauche (aval de FEN002), l'espace de liberté du Fenarupt est nul. Un bâtiment (type garage ou petite industrie) est présent à l'amont immédiat, en rive gauche.

Scénarios

Afin de rattraper la chute (1,20m) et de retrouver une connectivité longitudinale indispensable, le scénario le plus ambitieux serait ici une suppression de l'ouvrage (arasement) et reprise du lit aval afin de diversifier les écoulements. Une reprise des murs bétonnés serait peut être nécessaire.

Un scénario alternatif consistera en la mise en place d'une rampe en enrochements jointifs avec devers (latéral ou central) associée à une échancrure (trapézoïdale ou en V) du seuil (étude structurelle souhaitable afin de déterminer la côte maximale de l'échancrure). La rampe pourrait s'étendre an amont et en aval de FEN002.

Ouvrage : **FEN003****Caractéristiques générales**

Identifiant ROE	-	
Sous bassin	Fenarupt	
Cours d'eau	Fenarupt	
Typologie ouvrage	Radier	
Élément mobile	-	
Commune	Sainte-Marie-aux-Mines	
Coordonnées (Lambert 93)	X	1009636.74
	Y	6802502.64

Continuité écologique

Conditions hydrologiques	Basses eaux	
Position	Sur cours	
Dénivelée jour du relevé (cm)	80,00	
Continuité sédimentaire	Retenue en cours de remplissage	
Franchissabilité à la montaison	SAT	Infranchissable
	TRF	Infranchissable
Risque à la dévalaison sur coup d'eau	Aucun risque	
Dispositif de franchissement	Absence de passe	

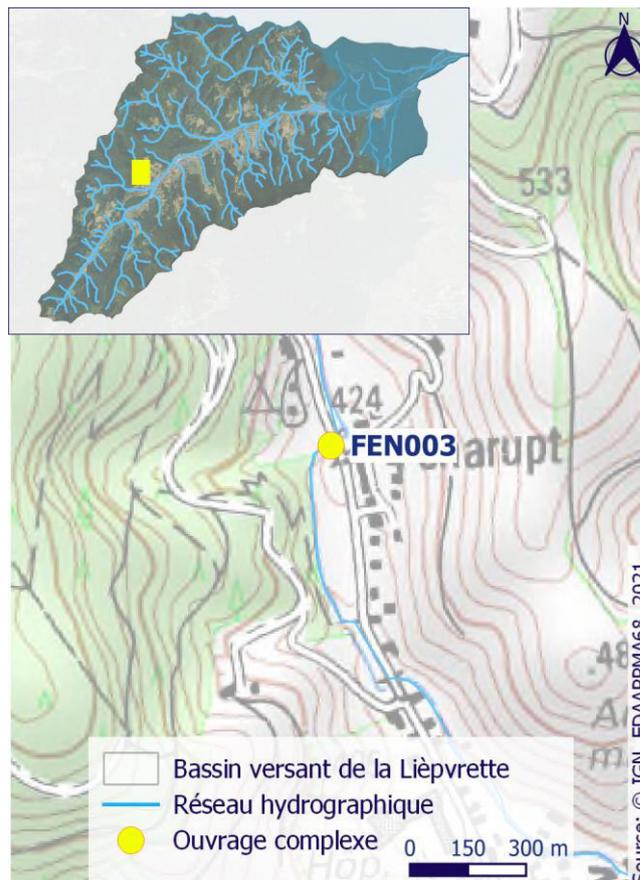
* NR : non renseigné

Usage

Réseau routier

Contraintes locales

Secteur	Urbain
Enjeux en berge	Faible
Accessibilité du site	Facile

**Remarque**

FEN003 est un radier de pont situé au droit d'une route communale. Le radier présente des éléments disjoints type blocs sur sa partie aval. De par son dimensionnement, la lame d'eau s'étale (<1cm).

Scénarios

Le scénario le plus mabiteux consiste à supprimer le radier existant, ou à défaut d'en maintenir des éléments en berges afin de garantir la stabilité du pont. Un lit d'étiage "naturel" pourra être créé au sein du radier permettant une franchissabilité optimale tout en conservant un dimensionnement adapté en cas de crue.

Ouvrage : **FEN004****Caractéristiques générales**

Identifiant ROE	-	
Sous bassin	Fenarupt	
Cours d'eau	Fenarupt	
Typologie ouvrage	Radier	
Élément mobile	-	
Commune	Sainte-Marie-aux-Mines	
Coordonnées (Lambert 93)	X	1009531.997
	Y	6802742.819

Continuité écologique

Conditions hydrologiques	Basses eaux	
Position	Sur cours	
Dénivelée jour du relevé (cm)	100,00	
Continuité sédimentaire	Retenue pleine	
Franchissabilité à la montaison	SAT	Infranchissable
	TRF	Infranchissable
Risque à la dévalaison sur coup d'eau	Risque de blessure	
Dispositif de franchissement	Absence de passe	

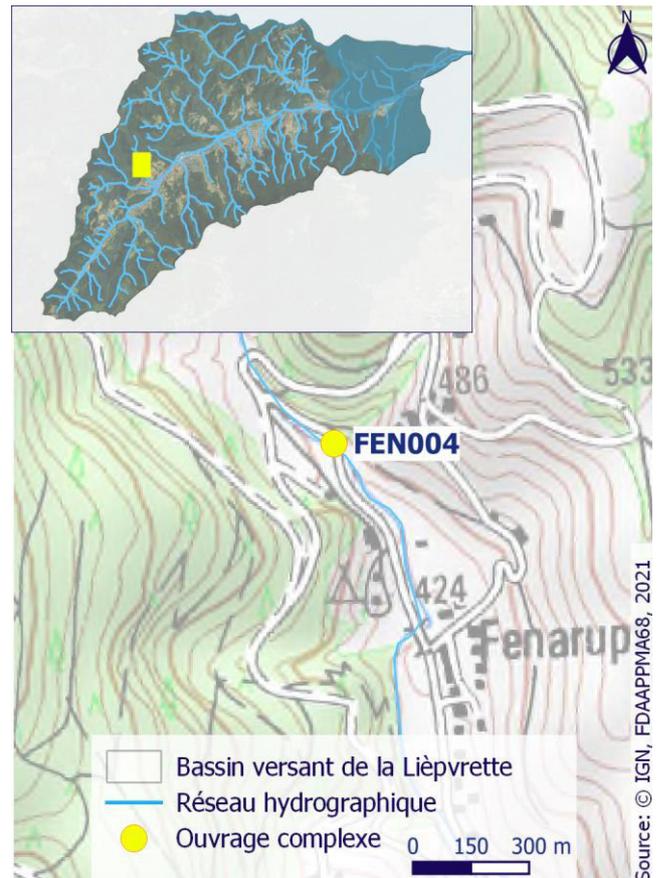
* NR : non renseigné

Usage

Réseau routier

Contraintes locales

Secteur	Non urbain
Enjeux en berge	Pas d'enjeu identifié
Accessibilité du site	Aucun problème d'accès identifié

**Remarque**

FEN004 est un pont cadre de petit gabarit (comparativement à FEN003 situé à seulement 280m en aval, 2,8 fois plus large). Il est situé sous une route communale, au sein d'un boisement. Des blocs sont présents régulièrement au sein de cet ouvrage. Sa capacité hydraulique, son mauvais calage, son tirant d'air ainsi que sa longueur (≈14m) en font un ouvrage problématique pour la continuité écologique.

Scénarios

Le scénario optimal est ici le plus ambitieux : remplacement de l'ouvrage par un pont tablier ou à défaut par une passerelle (probablement engins). Les usages et fréquentation de cette route communale permettront d'orienter le dimensionnement de l'ouvrage.

Ouvrage : **FEN005****Caractéristiques générales**

Identifiant ROE	0,00	
Sous bassin	Fenarupt	
Cours d'eau	Fenarupt	
Typologie ouvrage	Pont cadre	
Élément mobile	-	
Commune	Sainte-Marie-aux-Mines	
Coordonnées (Lambert 93)	X	1009714
	Y	6802218

Continuité écologique

Conditions hydrologiques	Basses eaux	
Position	Sur cours	
Dénivelée jour du relevé (cm)	170,00	
Continuité sédimentaire	Retenue pleine	
Franchissabilité à la montaison	SAT	Infranchissable
	TRF	Infranchissable
Risque à la dévalaison sur coup d'eau	Risque de blessure	
Dispositif de franchissement	Absence de passe	

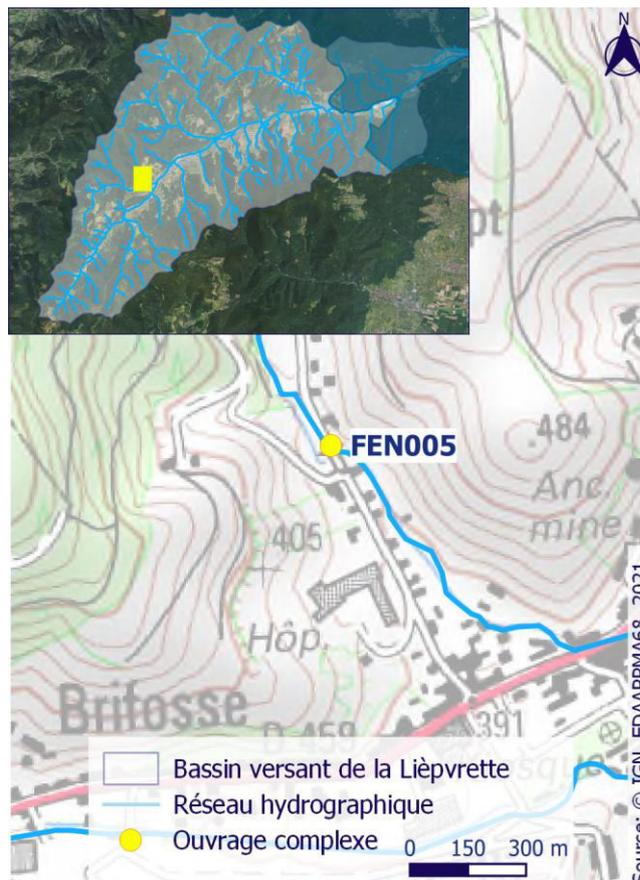
* NR : non renseigné

Usage

Réseau routier

Contraintes locales

Secteur	Urbain
Enjeux en berge	Fort (en RD et RG aval, chemin d'accès et habitations)
Accessibilité du site	Aucun problème d'accès identifié

**Remarque**

Le FEN005 est un pont cadre situé au droit d'une route communale, en zone urbaine. Des canalisations sont présentes au sein de l'ouvrage. La hauteur de chute importante (1,70m) rend impossible une connectivité longitudinale satisfaisante. Le lit du Fenarupt est perpendiculaire à l'entrée amont de l'ouvrage. En amont, le Fenarupt est rectiligne et s'écoule entre une prairie et une infrastructure (route communale).

Scénarios

La suppression de l'ouvrage est ici indispensable au vu de son impact sur la continuité écologique. Il pourra être remplacé par un pont au sein duquel les canalisations pourront être conservées. Un travail de reprise du lit devra également être réalisé afin d'anticiper le rééquilibrage du Fenarupt (longitudinal et latéral).

Ouvrage : **ROB001****Caractéristiques générales**

Identifiant ROE	-	
Sous bassin	Robinot	
Cours d'eau	Robinot	
Typologie ouvrage	Radier	
Élément mobile	-	
Commune	Sainte-Marie-aux-Mines	
Coordonnées (Lambert 93)	X	1009970.099
	Y	6801754.483

Continuité écologique

Conditions hydrologiques	Basses eaux	
Position	Sur cours	
Dénivelée jour du relevé (cm)	25,00	
Continuité sédimentaire	Retenue en cours de remplissage	
Franchissabilité à la montaison	SAT	Moyennement
	TRF	Moyennement
Risque à la dévalaison sur coup d'eau	Aucun risque	
Dispositif de franchissement	Absence de passe	

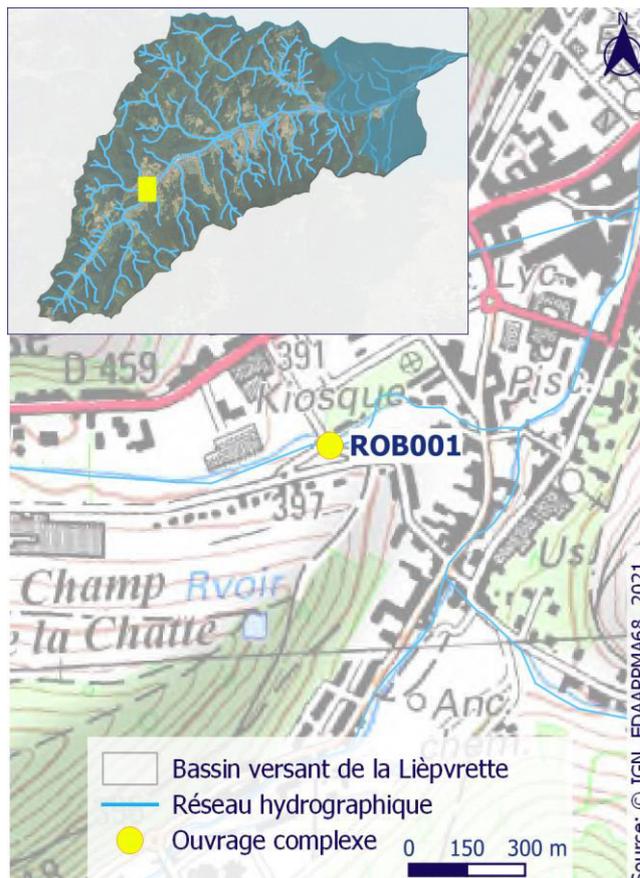
* NR : non renseigné

Usage

Réseau routier

Contraintes locales

Secteur	Urbain
Enjeux en berge	Pas d'enjeu identifié
Accessibilité du site	Aucun problème d'accès identifié

**Remarque**

ROB001 est un radier de pont de voirie communale, constitué de blocs liaisonnés (béton). Une chute aval est présente et la fosse (≈20cm) est insuffisante.

Scénarios

Afin d'optimiser la circulation des espèces piscicoles, une échancrure du radier pourrait être étudiée.

Ouvrage : **ROB002****Caractéristiques générales**

Identifiant ROE	-	
Sous bassin	Robinot	
Cours d'eau	Robinot	
Typologie ouvrage	Seuil mixte	
Élément mobile	Vanne	
Commune	Sainte-Marie-aux-Mines	
Coordonnées (Lambert 93)	X	1009500.873
	Y	6801733.329

Continuité écologique

Conditions hydrologiques	Basses eaux	
Position	Sur cours	
Dénivelée jour du relevé (cm)	155,00	
Continuité sédimentaire	Retenue pleine	
Franchissabilité à la montaison	SAT	Infranchissable
	TRF	Infranchissable
Risque à la dévalaison sur coup d'eau	Risque de blessure	
Dispositif de franchissement	Absence de passe	

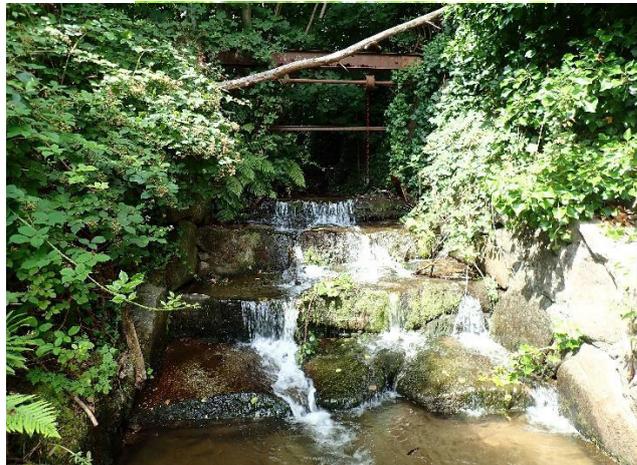
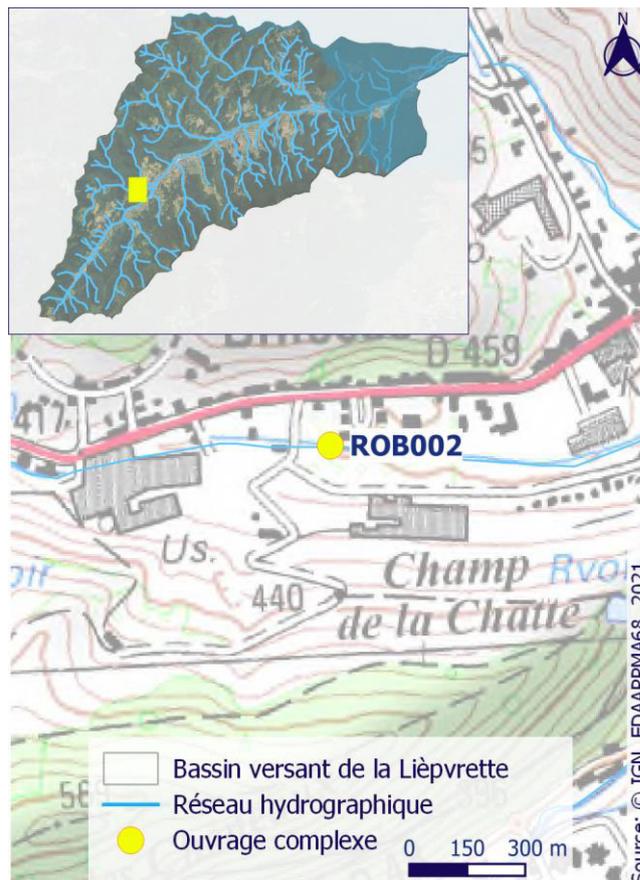
* NR : non renseigné

Usage

Usage inconnu

Contraintes locales

Secteur	Urbain
Enjeux en berge	Fort en RG (berges artificielles verticales), pas d'enjeu identifié en RD
Accessibilité du site	Moyen (par friche)

**Remarque**

ROB002 est un seuil surmonté d'un vannage dont la vanne est disparue. L'usage ancien associé à cet ouvrage n'a pas été identifié. La chute est étagée sur 4 niveaux, rendant cet obstacle complètement infranchissable pour les espèces cibles.

Scénarios

L'absence d'usage associée à des contraintes faibles en rive droite conduit à proposer une suppression totale de l'ouvrage. Un travail des berges en rive droite (suppression ou recul des protections de berges) pourrait redonner une dynamique latérale au Robinot sur ce secteur. Un pont de voirie communale sera à intégrer à l'étude de faisabilité car situé à moins de 50m en amont.

Ouvrage : **ROB003****Caractéristiques générales**

Identifiant ROE	-	
Sous bassin	Robinot	
Cours d'eau	Robinot	
Typologie ouvrage	Autre	
Élément mobile	-	
Commune	Sainte-Marie-aux-Mines	
Coordonnées (Lambert 93)	X	1008924.665
	Y	6801764.202

Continuité écologique

Conditions hydrologiques	Basses eaux	
Position	Sur cours	
Dénivelée jour du relevé (cm)	230,00	
Continuité sédimentaire	Retenue pleine	
Franchissabilité à la montaison	SAT	Infranchissable
	TRF	Infranchissable
Risque à la dévalaison sur coup d'eau	Aucun risque	
Dispositif de franchissement	Absence de passe	

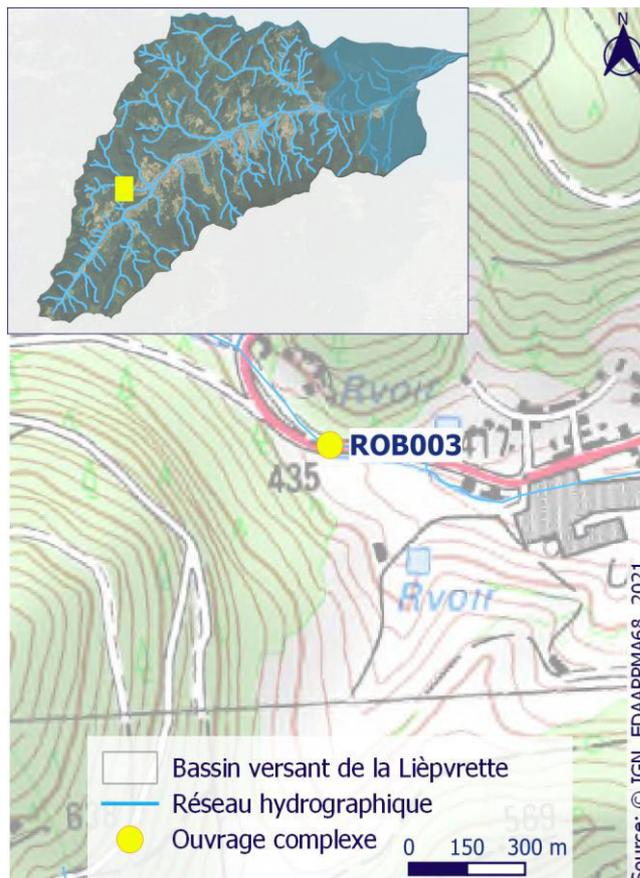
* NR : non renseigné

Usage

Réseau routier

Contraintes locales

Secteur	Non urbain
Enjeux en berge	Fort (berges artificielles verticales)
Accessibilité du site	Aucun problème d'accès identifié

**Remarque**

ROB003 est un pont cadre très récent, venu remplacer une buse métallique, en 2015 ou 2016. D'une longueur de 30m environ, il présente un cumul de chute très important : 11 chutes d'environ 20cm chacune, sans aucune fosse d'appel. Pour rappel, une fosse de 30cm minimum est nécessaire pour le franchissement d'un obstacle vertical à quasi vertical (>150%) pour une truite fario (groupe 4b); cette condition n'a pas été observée au sein de l'ouvrage.

Scénarios

Considérant la proximité des ouvrages ROB003, ROB004, ROB005, ils sont à considérer comme un complexe d'ouvrages. La mise en place récente de ROB003 et ROB005 ne permet pas d'envisager un remplacement par un ouvrage plus adapté.

Pour autant, ROB003 et ROB005 devraient présenter, à minima, des échancrures trapézoïdales plus profondes que celles observées actuellement. La mise en place de déflecteurs auraient été plus judicieuse (diversification des écoulement et création de zones de repos sans occasionner de multiples chutes).

La suppression de ROB004 devra être étudiée (arasement). A défaut, l'intérêt de son maintien, à la côte actuelle, devra être justifié.

Ouvrage : **ROB004****Caractéristiques générales**

Identifiant ROE	-	
Sous bassin	Robinot	
Cours d'eau	Robinot	
Typologie ouvrage	Seuil mixte	
Élément mobile	Vanne	
Commune	Sainte-Marie-aux-Mines	
Coordonnées (Lambert 93)	X	1008882.986
	Y	6801792.701

Continuité écologique

Conditions hydrologiques	Basses eaux	
Position	Sur cours	
Dénivelée jour du relevé (cm)	50,00	
Continuité sédimentaire	Retenue pleine	
Franchissabilité à la montaison	SAT	Infranchissable
	TRF	Infranchissable
Risque à la dévalaison sur coup d'eau	Risque de blessure	
Dispositif de franchissement	Passe à bassins successifs	

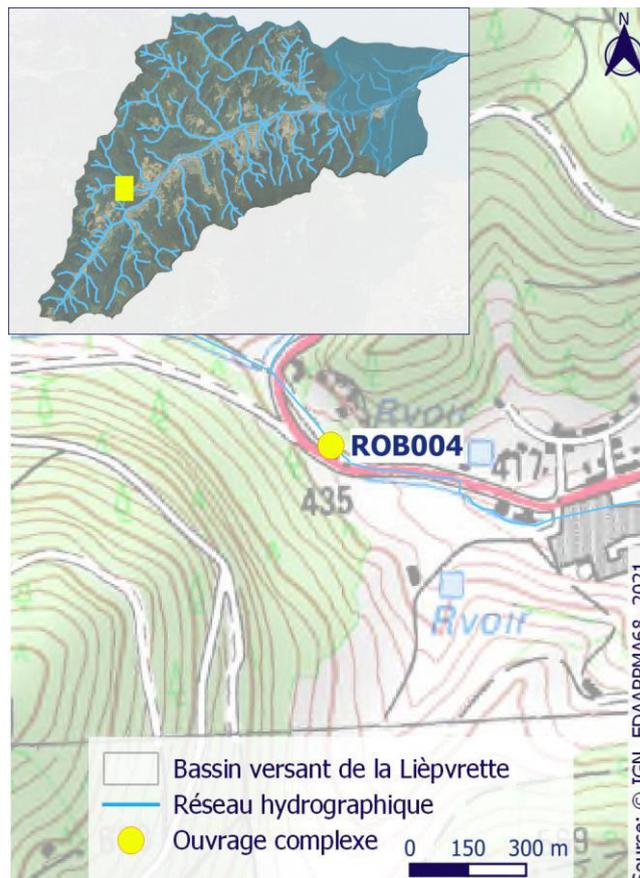
* NR : non renseigné

Usage

Usage inconnu

Contraintes locales

Secteur	Non urbain
Enjeux en berge	Moyen (secteur très encaissé entre deux ouvrages de grand gabarit)
Accessibilité du site	Moyen (berges escarpées)

**Remarque**

ROB004 est un seuil associé à un vannage. En amont immédiat, le lit est partagé en deux sections distinctes. En rive gauche, le lit est équipé d'un dégrilleur. La vanne fermée, le Robinot est contraint de se diriger vers le dégrilleur. La gestion de cette ouvrage n'est pas connue.

Scénarios

Considérant la proximité des ouvrages ROB003, ROB004, ROB005, ils sont à considérer comme un complexe d'ouvrages. La mise en place récente de ROB003 et ROB005 ne permet pas d'envisager un remplacement par un ouvrage plus adapté.

Pour autant, ROB003 et ROB005 devraient présenter, à minima, des échancrures trapézoïdales plus profondes que celles observées actuellement. La mise en place de déflecteurs auraient été plus judicieuse (diversification des écoulement et création de zones de repos sans occasionner de multiples chutes).

La suppression de ROB004 devra être étudiée (arasement). A défaut, l'intérêt de son maintien, à la côte actuelle, devra être justifié.

Ouvrage : **ROB005****Caractéristiques générales**

Identifiant ROE	-	
Sous bassin	Robinot	
Cours d'eau	Robinot	
Typologie ouvrage	Autre	
Élément mobile	-	
Commune	Sainte-Marie-aux-Mines	
Coordonnées (Lambert 93)	X	1008807.467
	Y	6801884.101

Continuité écologique

Conditions hydrologiques	Basses eaux	
Position	Sur cours	
Dénivelée jour du relevé (cm)	150,00	
Continuité sédimentaire	Retenue pleine	
Franchissabilité à la montaison	SAT	Infranchissable
	TRF	Infranchissable
Risque à la dévalaison sur coup d'eau	Risque de blessure	
Dispositif de franchissement	Absence de passe	

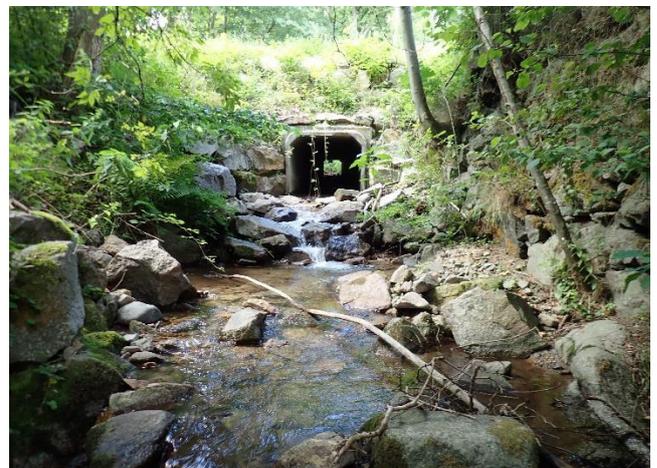
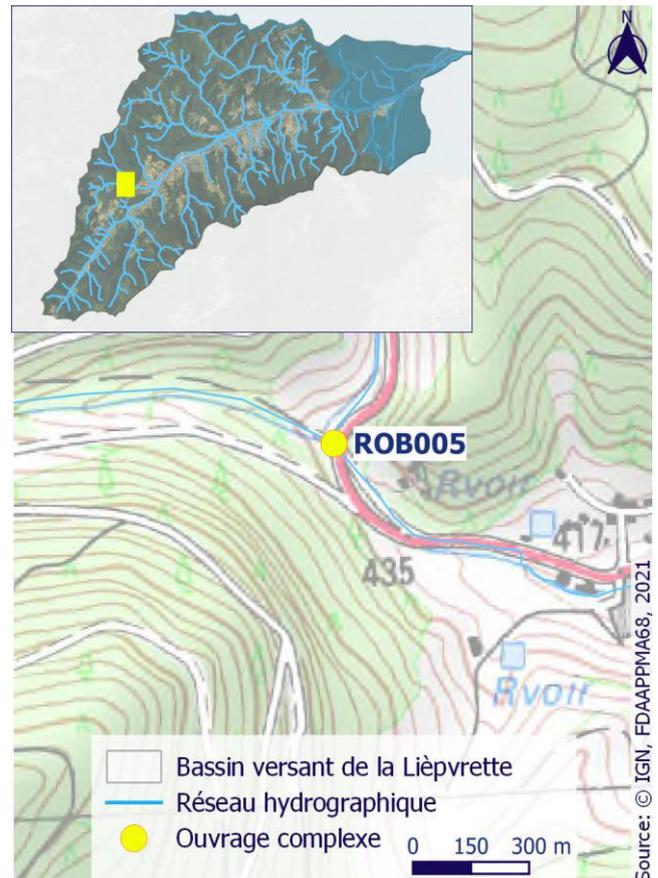
* NR : non renseigné

Usage

Réseau routier

Contraintes locales

Secteur	Non urbain
Enjeux en berge	Pas d'enjeu amont identifié
Accessibilité du site	Moyen (berges escarpées)

**Remarque**

ROB005 est un pont cadre très récent, venu remplacer une buse métallique, en 2015 ou 2016. D'une longueur de 25m environ, il présente un cumul de chute très important : 10 chutes d'environ 15cm chacune, du fait de planches en bois disposées en travers de l'ouvrage. Pour rappel, une fosse de 30cm minimum est nécessaire pour le franchissement d'un obstacle vertical à quasi vertical (>150%) pour une truite fario (groupe 4b); cette condition n'a pas été respectée au sein de l'ouvrage. Des blocs sont disposés en aval de l'ouvrage afin d'atténuer le mauvais calage du pont cadre, entraînant la formation d'une chute infranchissable pour les espèces cibles.

Scénarios

Considérant la proximité des ouvrages ROB003, ROB004, ROB005, ils sont à considérer comme un complexe d'ouvrages. La mise en place récente de ROB003 et ROB005 ne permet pas d'envisager un remplacement par un ouvrage plus adapté. Pour autant, ROB003 et ROB005 devraient présenter, à minima, des échancrures trapézoïdales plus profondes que celles observées actuellement. La mise en place de déflecteurs auraient été plus judicieuse (diversification des écoulements et création de zones de repos sans occasionner de multiples chutes. La suppression de ROB004 devra être étudiée (arasement). A défaut, l'intérêt de son maintien, à la côte actuelle, devra être justifié.

Ouvrage : **ROB006****Caractéristiques générales**

Identifiant ROE	-	
Sous bassin	Robinot	
Cours d'eau	Robinot	
Typologie ouvrage	Radier	
Élément mobile	-	
Commune	Sainte-Marie-aux-Mines	
Coordonnées (Lambert 93)	X	1008597.697
	Y	6802422.835

Continuité écologique

Conditions hydrologiques	Basses eaux	
Position	Sur cours	
Dénivelée jour du relevé (cm)	15,00	
Continuité sédimentaire	Retenue en cours de remplissage	
Franchissabilité à la montaison	SAT	Infranchissable
	TRF	Infranchissable
Risque à la dévalaison sur coup d'eau	Aucun risque	
Dispositif de franchissement	Absence de passe	

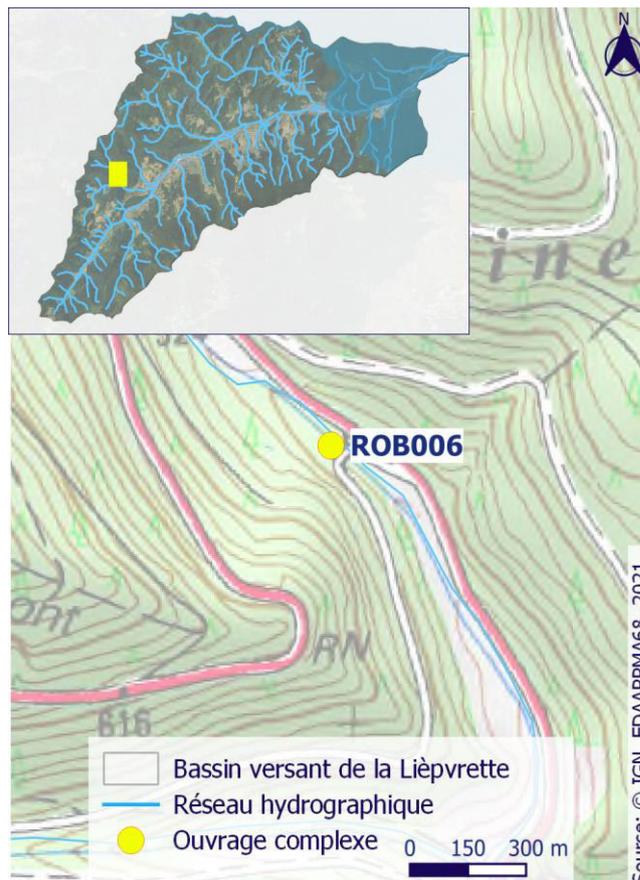
* NR : non renseigné

Usage

Réseau routier

Contraintes locales

Secteur	Non urbain
Enjeux en berge	Pas d'enjeu identifié
Accessibilité du site	Moyen (passage par boisement)

**Remarque**

ROB006 est un pont situé sur une route communale. Son sur-dimensionnement entraîne un étalement de la lame d'eau sur le radier (<1cm). Malgré une hauteur de chute modeste, la lame d'eau sur le radier ne permet pas une franchissabilité par les espèces cibles.

Scénarios

Le scénario envisagé est ici la création d'une échancrure centrale sur le radier de faible profondeur afin de supprimer la chute, couplée à la mise en place de déflecteurs type "offset" avec des bordures de trottoirs.

Ouvrage : **ROB007**

Caractéristiques générales

Identifiant ROE	-	
Sous bassin	Robinot	
Cours d'eau	Robinot	
Typologie ouvrage	Radier	
Élément mobile	-	
Commune	Sainte-Marie-aux-Mines	
Coordonnées (Lambert 93)	X	1008279.69
	Y	6802751.141

Continuité écologique

Conditions hydrologiques	Basses eaux	
Position	Sur cours	
Dénivelée jour du relevé (cm)	90,00	
Continuité sédimentaire	Retenue en cours de remplissage	
Franchissabilité à la montaison	SAT	Infranchissable
	TRF	Infranchissable
Risque à la dévalaison sur coup d'eau	Aucun risque	
Dispositif de franchissement	Absence de passe	

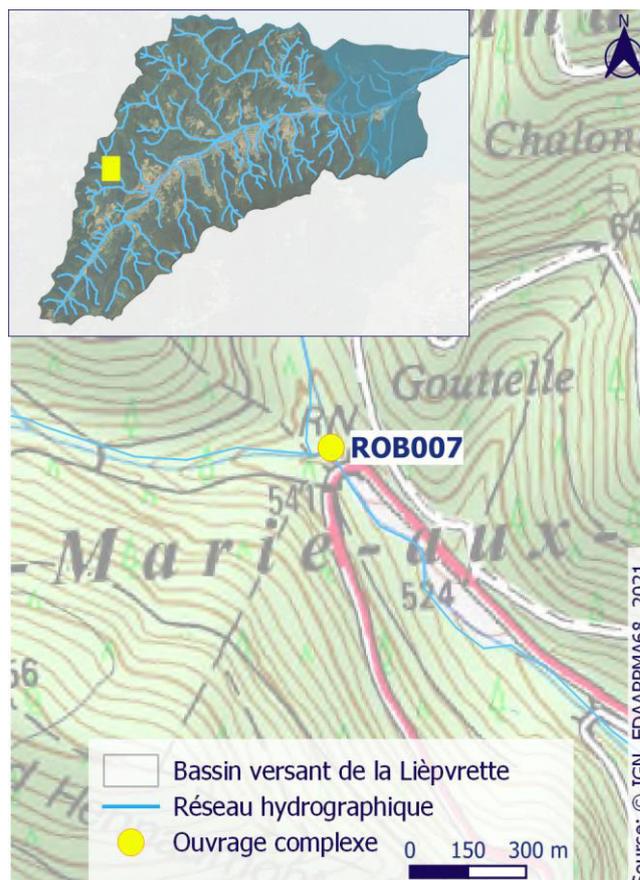
* NR : non renseigné

Usage

Réseau routier

Contraintes locales

Secteur	Non urbain
Enjeux en berge	Pas d'enjeu identifié
Accessibilité du site	Moyen (par boisement)



Remarque

ROB007 est un radier de pont accueillant une route départementale. Son radier a déjà fait l'objet de travaux ; des blocs sont disposés aléatoirement, favorisant un lit central. Pour autant, la chute aval ne permet pas une franchissabilité piscicole optimale.

Scénarios

Le scénario maximal consisterait en une reprise totale du pont et du radier afin de supprimer la chute aval et les impacts associés. Compte tenu des enjeux piscicoles limités en amont, le coût serait disproportionné. Il conviendra donc d'étudier l'aménagement de la chute

Ouvrage : **ROB008****Caractéristiques générales**

Identifiant ROE	-	
Sous bassin	Robinot	
Cours d'eau	Robinot	
Typologie ouvrage	Radier	
Élément mobile	-	
Commune	Sainte-Marie-aux-Mines	
Coordonnées (Lambert 93)	X	1007962.308
	Y	6801887.995

Continuité écologique

Conditions hydrologiques	Basses eaux	
Position	Sur cours	
Dénivelée jour du relevé (cm)	12,00	
Continuité sédimentaire	Retenue en cours de remplissage	
Franchissabilité à la montaison	SAT	Infranchissable
	TRF	Infranchissable
Risque à la dévalaison sur coup d'eau	Aucun risque	
Dispositif de franchissement	Absence de passe	

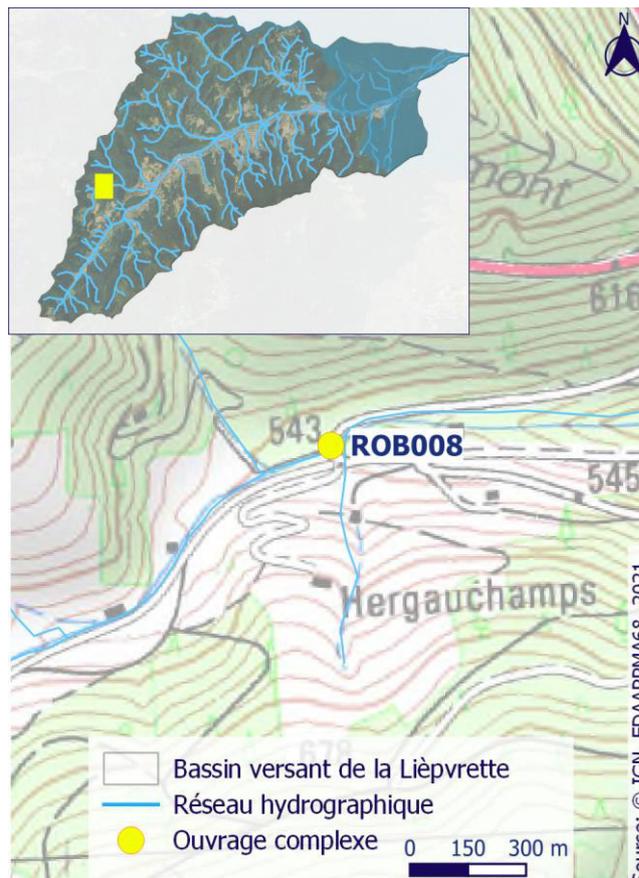
* NR : non renseigné

Usage

Réseau routier

Contraintes locales

Secteur	Non urbain
Enjeux en berge	Fort en RD (infrastructure), pas d'enjeu identifié en RG
Accessibilité du site	Aucun problème d'accès identifié

**Remarque**

ROB008 est un pont situé sur une route communale. Son sur-dimensionnement entraîne un étalement de la lame d'eau sur le radier (<1cm). Malgré une hauteur de chute modeste, la profondeur de la fosse d'appel n'est pas suffisante (15cm). La lame d'eau sur le radier ne permet pas une franchissabilité par les espèces cibles.

Scénarios

Le scénario envisagé est ici la création d'une échancrure centrale sur le radier de faible profondeur afin de supprimer la chute, couplée à la mise en place de déflecteurs type "offset" avec des bordures de trottoirs.

Ouvrage : **RAU001****Caractéristiques générales**

Identifiant ROE	-	
Sous bassin	Rauenthal	
Cours d'eau	Rauenthal	
Typologie ouvrage	Seuil	
Élément mobile	-	
Commune	Sainte-Marie-aux-Mines	
Coordonnées (Lambert 93)	X	1008890.433
	Y	6800490.807

Continuité écologique

Conditions hydrologiques	Basses eaux	
Position	Sur cours	
Dénivelée jour du relevé (cm)	70,00	
Continuité sédimentaire	Retenue pleine	
Franchissabilité à la montaison	SAT	Infranchissable
	TRF	Infranchissable
Risque à la dévalaison sur coup d'eau	Risque de blessure	
Dispositif de franchissement	Absence de passe	

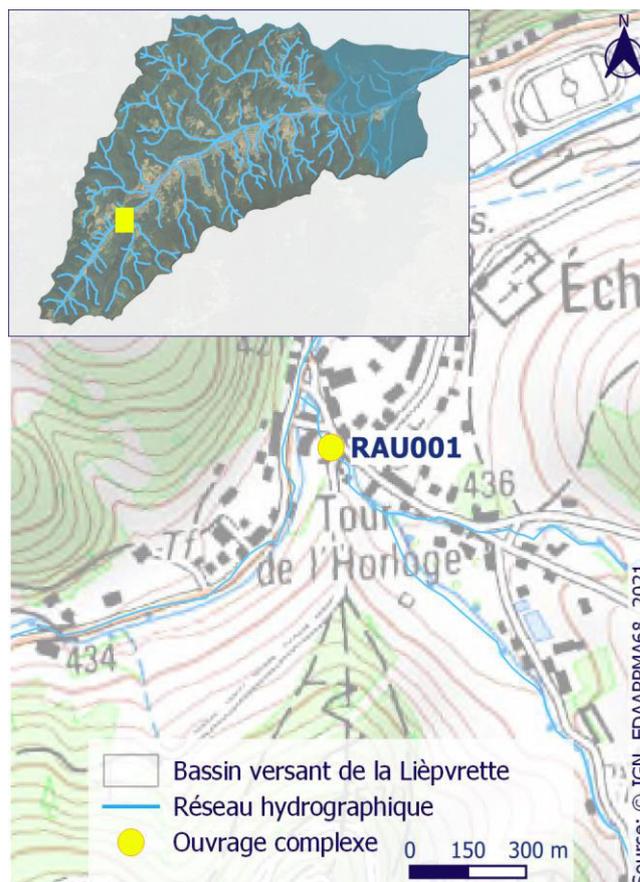
* NR : non renseigné

Usage

Usage inconnu

Contraintes locales

Secteur	Urbain
Enjeux en berge	Fort (pont amont et berges artificielles verticales)
Accessibilité du site	Moyen

**Remarque**

Cet ouvrage est situé à 85m en amont de la confluence avec la Lièpvrette. Composé de rondin de bois et de planches, d'IPN et de planches (disposées en arrière des rondins pour "étanchéifier"), ce seuil présente une chute étagée sur 4 niveaux. Un pont carrossable est présent en amont immédiat. Des déchets verts sont déposés en rive gauche. une échelle d'accès à l'ouvrage est également présente en rive gauche. Le Rauenthal ne circule en surverse que sur une petite partie de l'ouvrage, aucune surverse n'a été observée sur l'un des seuils intermédiaire.

Scénarios

Du fait de sa proximité avec la confluence avec la Lièpvrette et de son impact sur la continuité écologique et sur le milieu, la suppression de l'ouvrage est à privilégier. Au vu des enjeux (en cœur de ville avec des berges artificielles et verticales tant en amont qu'en aval et en rive droite et rive gauche), une étude complémentaire sera indispensable.

Ouvrage : **RAU002****Caractéristiques générales**

Identifiant ROE	-	
Sous bassin	Rauenthal	
Cours d'eau	Rauenthal	
Typologie ouvrage	Radier	
Élément mobile	-	
Commune	Sainte-Marie-aux-Mines	
Coordonnées (Lambert 93)	X	1009266.164
	Y	6799997.191

Continuité écologique

Conditions hydrologiques	Basses eaux	
Position	Sur cours	
Dénivelée jour du relevé (cm)	12,00	
Continuité sédimentaire	Retenue en cours de remplissage	
Franchissabilité à la montaison	SAT	Difficilement franchissable
	TRF	
Risque à la dévalaison sur coup d'eau	Aucun risque	
Dispositif de franchissement	Absence de passe	

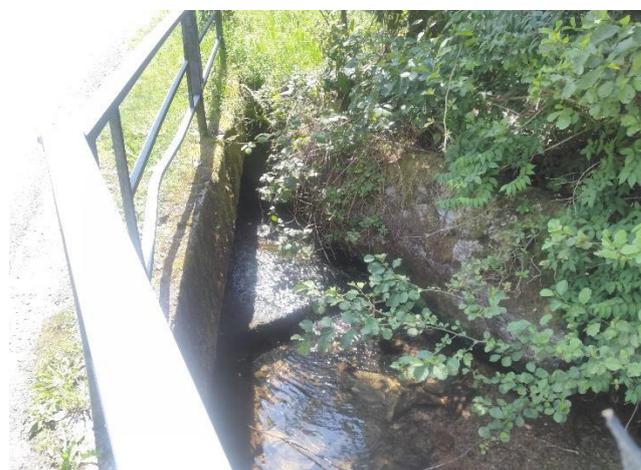
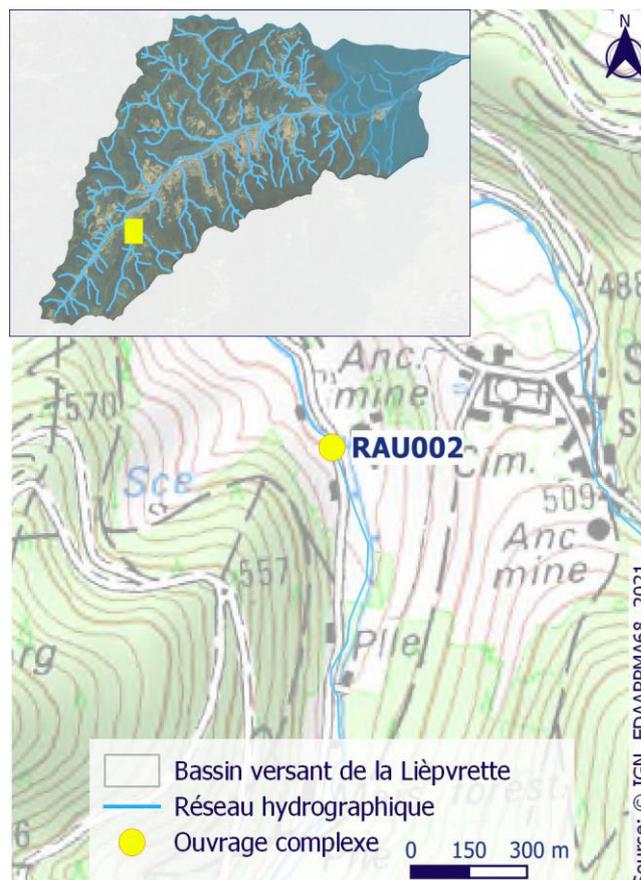
* NR : non renseigné

Usage

Réseau routier

Contraintes locales

Secteur	Non urbain
Enjeux en berge	Pas d'enjeu identifié
Accessibilité du site	Aucun problème d'accès identifié

**Remarque**

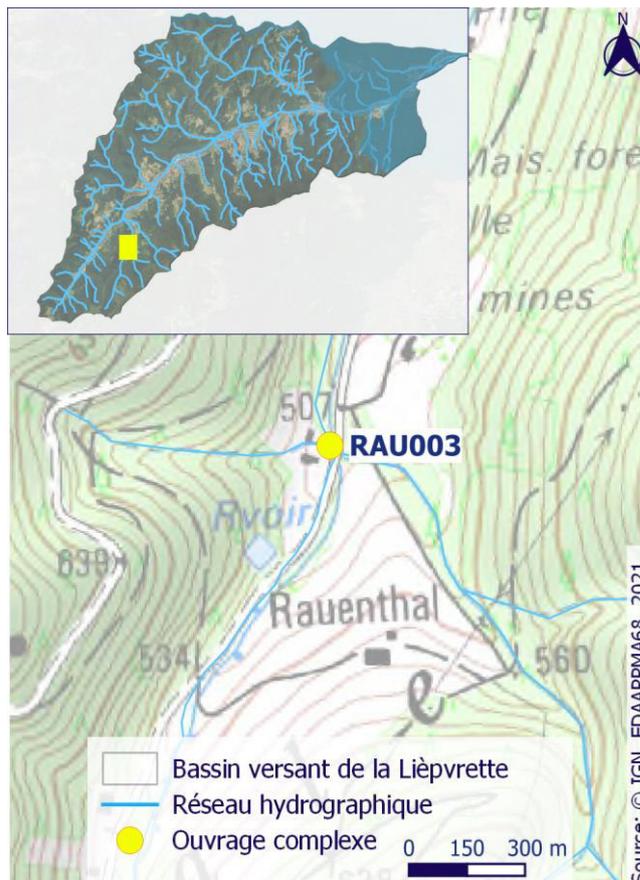
RAU002 est un radier de pont au niveau d'une route communale. Sa présence diminue grandement le tirant d'air déjà faible par conception. Une fosse est présente en rive droite uniquement mais l'étalement de la lame d'eau sur l'ouvrage ne permet pas une nage optimale.

Scénarios

Une étude complémentaire devra déterminer l'intérêt du maintien de ce radier. La solution la plus ambitieuse consiste à supprimer le radier et à renforcer, si nécessaire les appuis et / ou fondations du pont. L'autre possibilité est de découper le radier afin de réaliser une échancrure centrale. Un seuil simple, type rondin, avec une hauteur de chute estimée de 25cm en amont immédiat étant présent, il conviendra de l'intégrer à l'étude complémentaire.

Ouvrage : **RAU003****Caractéristiques générales**

Identifiant ROE	-	
Sous bassin	Rauenthal	
Cours d'eau	Rauenthal	
Typologie ouvrage	Radier	
Élément mobile	-	
Commune	Sainte-Marie-aux-Mines	
Coordonnées (Lambert 93)	X	1009106.815
	Y	6799204.803

**Continuité écologique**

Conditions hydrologiques	Basses eaux	
Position	Sur cours	
Dénivelée jour du relevé (cm)	40,00	
Continuité sédimentaire	NR	
Franchissabilité à la montaison	SAT	Infranchissable
	TRF	Infranchissable
Risque à la dévalaison sur coup d'eau	Risque de blessure	
Dispositif de franchissement	Absence de passe	

* NR : non renseigné

Usage

Réseau routier

Contraintes locales

Secteur	Non urbain
Enjeux en berge	Fort en RG (infrastructure, jardin privé), pas d'enjeu identifié en RD
Accessibilité du site	Aucun problème d'accès identifié

**Remarque**

RAU003 est un ouvrage situé au droit d'une route communale. Il se compose d'un pont cadre ainsi que d'un radier complémentaire aval. Cet ouvrage est mal calé et présente deux chutes non négligeables: l'une en sortie de pont cadre et l'autre en aval du radier. De plus, du fait de débits très variables annuellement, le dimensionnement de l'ouvrage entraîne un étalement de la lame d'eau (<1cm) en période d'étiage. Son positionnement par rapport au cours d'eau n'est pas pertinent puisque l'entrée du pont cadre est à 90° par rapport à l'orientation du lit amont. L'entrée du pont cadre est une zone de confluence avec un petit affluent rive droite du Rauenthal.

Scénarios

Le scénario le plus ambitieux consiste à recaler et repositionner le pont cadre et à supprimer le radier aval.

Un scénario moins ambitieux mais avec un ratio coût/gain écologique plus intéressant consisterait à :

- 1/ mettre en place des déflecteurs type "offset", ou déflecteurs souples adaptés aux périodes de basses et hautes eaux, au sein du pont cadre
- 2/ étudier l'intérêt du maintien du radier aval et les possibilités de suppression
- 3/ réalisation de 1 ou 2 pré-barrages rustiques en aval du pont cadre avec forme en V

Ouvrage : **SPH001****Caractéristiques générales**

Identifiant ROE	-	
Sous bassin	Rauenthal	
Cours d'eau	Saint-Pierre-sur-l'Hâte	
Typologie ouvrage	Seuil	
Élément mobile	-	
Commune	Sainte-Marie-aux-Mines	
Coordonnées (Lambert 93)	X	1009591.923
	Y	6800085.095

**Continuité écologique**

Conditions hydrologiques	Basses eaux	
Position	Sur cours	
Dénivelée jour du relevé (cm)	140,00	
Continuité sédimentaire	Retenue pleine	
Franchissabilité à la montaison	SAT	Infranchissable
	TRF	Infranchissable
Risque à la dévalaison sur coup d'eau	Risque de blessure	
Dispositif de franchissement	Absence de passe	

* NR : non renseigné

Usage

Usage inconnu

Contraintes locales

Secteur	Non urbain
Enjeux en berge	Fort (berges artificielles verticales)
Accessibilité du site	Aucun problème d'accès identifié

**Remarque**

SPH001 est un seuil situé sous une passerelle carrossable qui mène à une habitation individuelle. Un IPN est ancré au sein des berges artificielles et verticales en rive droite et rive gauche, sur la partie aval du seuil. Des blocs ont été disposés sur 20m en aval de cet ouvrage. Le cours d'eau semble incisé sur cette section. SPH001 a probablement été mis en place pour limiter une érosion régressive. Les écoulements de surface se concentrent sur une petite section en rive droite.

Scénarios

Le scénario le plus ambitieux consiste en une suppression de l'ouvrage (arasement). Une étude complémentaire est indispensable au vu des enjeux amont et aval : mur empierré vertical d'habitation individuelle et ouvrage carrossable 20m en aval, bâtie en rive droite (garage individuel) et chemin d'accès en rive droite.

Considérant une hauteur de chute importante (1,40m), des contraintes longitudinales et latérales fortes ainsi que des contraintes 20m en aval (pont carrossable de voie communale avec rétrécissement de la largeur de plein bord), la faisabilité technique d'une rampe en enrochements jointifs avec une échancrure centrale pourrait aussi être étudiée.

Ouvrage : **SPH002****Caractéristiques générales**

Identifiant ROE	-	
Sous bassin	Rauenthal	
Cours d'eau	Saint-Pierre-sur-l'Hâte	
Typologie ouvrage	Radier	
Élément mobile	-	
Commune	Sainte-Marie-aux-Mines	
Coordonnées (Lambert 93)	X	1009621.392
	Y	6799942.459

Continuité écologique

Conditions hydrologiques	Basses eaux	
Position	Sur cours	
Dénivelée jour du relevé (cm)	40,00	
Continuité sédimentaire	Retenue en cours de remplissage	
Franchissabilité à la montaison	SAT	Infranchissable
	TRF	Infranchissable
Risque à la dévalaison sur coup d'eau	Aucun risque	
Dispositif de franchissement	Absence de passe	

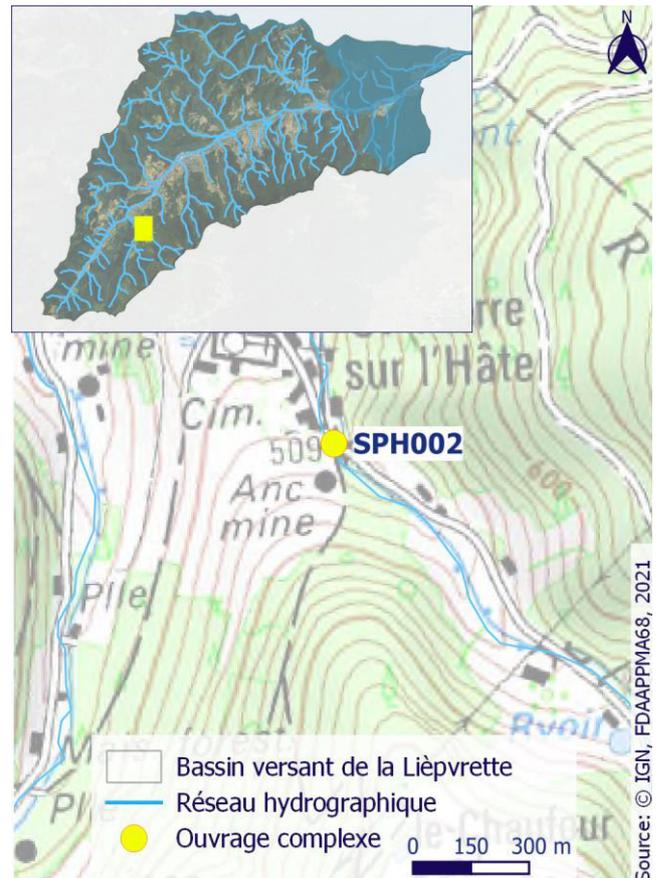
* NR : non renseigné

Usage

Réseau routier

Contraintes locales

Secteur	Non urbain
Enjeux en berge	Fort RG (infrastructure), faible en RD (jardin privé)
Accessibilité du site	Facile (par jardin privé)

**Remarque**

SPH002 est un radier de pont qui s'étend au-delà de l'emprise du pont, en aval. La section de radier en aval du pont est bordée par un jardin privé en rive droite et par une route communale en rive gauche. Les berges aval sont relativement hautes (entre 1,50 et 2m). Les contraintes amont sont minimales puisque le cours d'eau s'écoule au sein de prairies. La présence de ce radier associé à un muret béton d'environ 2m de haut ne semble pas pertinente. Le radier est en état délabré sur sa partie aval. La lame d'eau est étalée au sein de l'ouvrage (environ 10m).

Scénarios

Le scénario le plus ambitieux consiste en une suppression de l'ouvrage avec remplacement du pont par un pont tablier idéalement. A minima, une diminution de la longueur du radier associée à un équipement (déflecteurs type offset) et à une échancrure centrale est souhaitable. Une étude complémentaire relative aux fondations de l'ouvrage sera alors indispensable.

Ouvrage : **SPH003****Caractéristiques générales**

Identifiant ROE	-	
Sous bassin	Rauenthal	
Cours d'eau	Saint-Pierre-sur-l'Hâte	
Typologie ouvrage	Radier	
Élément mobile	-	
Commune	Sainte-Marie-aux-Mines	
Coordonnées (Lambert 93)	X	1009901.316
	Y	6799683.216

Continuité écologique

Conditions hydrologiques	Basses eaux	
Position	Sur cours	
Dénivelée jour du relevé (cm)	70,00	
Continuité sédimentaire	Retenue en cours de remplissage	
Franchissabilité à la montaison	SAT	Infranchissable
	TRF	Infranchissable
Risque à la dévalaison sur coup d'eau	Aucun risque	
Dispositif de franchissement	Absence de passe	

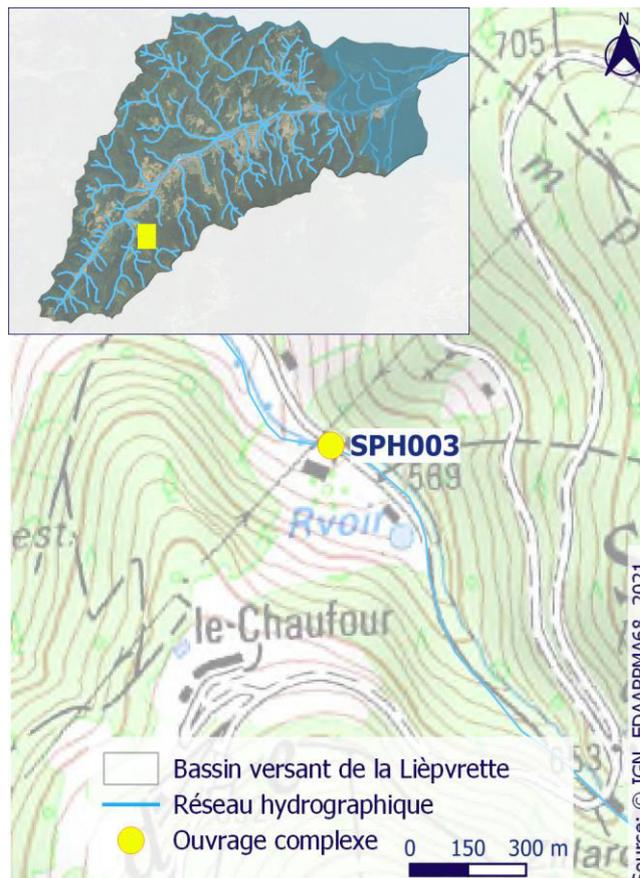
* NR : non renseigné

Usage

Réseau routier

Contraintes locales

Secteur	Non urbain
Enjeux en berge	Pas d'enjeu identifié
Accessibilité du site	Aucun problème d'accès identifié

**Remarque**

SPH003 est un radier de pont situé au droit d'une route communale. Des blocs sont disposés en aval. La chute s'est ainsi étagée, naturellement, les blocs formant des pré-barrages. Pour autant, les caractéristiques le jour des relevés ne permettent pas aux populations piscicoles de franchir cet obstacle. La continuité sédimentaire est également impactée.

Scénarios

Le scénario le plus ambitieux consiste en un remplacement de l'ouvrage par un pont avec des fondations profondes permettant d'accueillir une incision relative à la recherche d'équilibre du lit. Un travail sur le lit aval (création de banquettes minérales permettant d'observer un lit d'étiage en période de basses eaux) serait complémentaire.

Ouvrage : **FER001****Caractéristiques générales**

Identifiant ROE	-	
Sous bassin	Fertrupt	
Cours d'eau	Fertrupt	
Typologie ouvrage	Vanne seule	
Élément mobile	Vanne	
Commune	Sainte-Marie-aux-Mines	
Coordonnées (Lambert 93)	X	1011419.279
	Y	6802713.197

Continuité écologique

Conditions hydrologiques	Basses eaux	
Position	En dérivation	
Dénivelée jour du relevé (cm)	0,00	
Continuité sédimentaire	Retenue en cours de remplissage	
Franchissabilité à la montaison	SAT	Infranchissable
	TRF	Infranchissable
Risque à la dévalaison sur coup d'eau	Risque de blessure	
Dispositif de franchissement	Absence de passe	

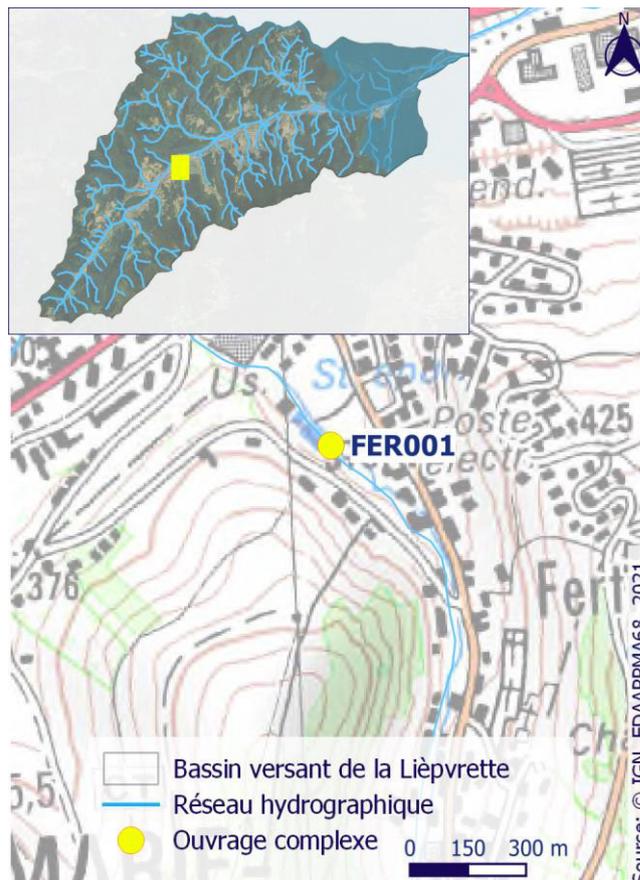
* NR : non renseigné

Usage

Réserve incendie

Contraintes locales

Secteur	Non urbain
Enjeux en berge	Pas d'enjeu identifié
Accessibilité du site	Moyen (pas d'accès engin identifié)

**Remarque**

FER001 est une vanne de type dégrilleur mise en place en amont d'un plan d'eau en dérivation. Ce plan d'eau artificiel semble être une réserve incendie.

Scénarios

Vérification de la gestion de la vanne et du respect des débits en période d'étiage.

Ouvrage : **FER002****Caractéristiques générales**

Identifiant ROE	-	
Sous bassin	Ferrupt	
Cours d'eau	Ferrupt	
Typologie ouvrage	Radier	
Élément mobile	-	
Commune	Sainte-Marie-aux-Mines	
Coordonnées (Lambert 93)	X	1011553.808
	Y	6802365.787

Continuité écologique

Conditions hydrologiques	Basses eaux	
Position	Sur cours	
Dénivelée jour du relevé (cm)	75,00	
Continuité sédimentaire	Retenue pleine	
Franchissabilité à la montaison	SAT	Infranchissable
	TRF	Infranchissable
Risque à la dévalaison sur coup d'eau	Aucun risque	
Dispositif de franchissement	Absence de passe	

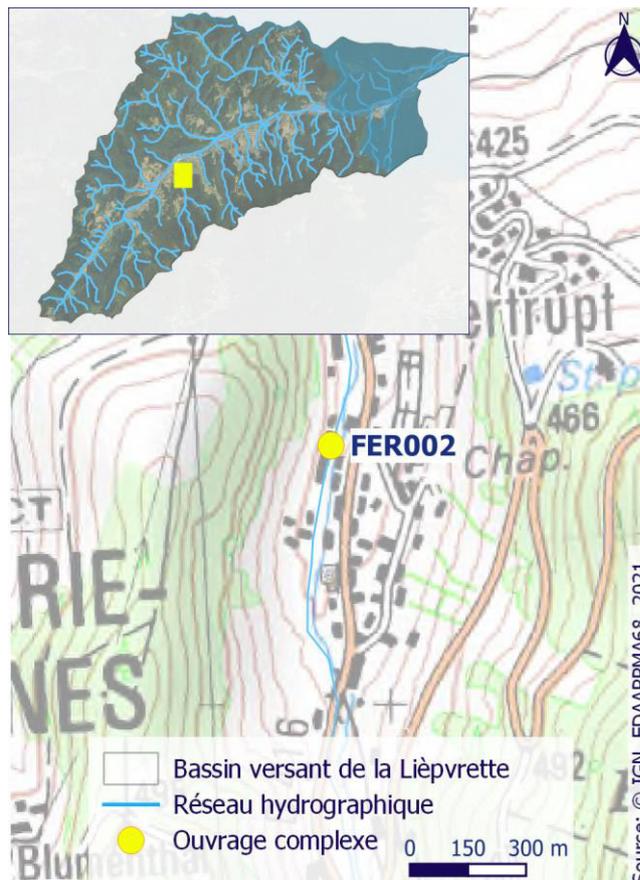
* NR : non renseigné

Usage

Réseau routier

Contraintes locales

Secteur	Urbain
Enjeux en berge	Fort (berges artificielles verticales) et pont de voirie
Accessibilité du site	Difficile (pas d'accès engin identifié)

**Remarque**

FER002 est un radier de pont bétonné avec une chute aval verticale, sans fosse (pierres disposées au pied de la chute). Du fait du surdimensionnement de l'ouvrage, la lame d'eau est étalée (<1cm), en rive droite. Le radier semble avoir été ajouté dans un second temps au pont déjà existant.

Scénarios

Le scénario le plus ambitieux consiste à supprimer le radier béton afin de retrouver un lit "naturel". Cette suppression devra s'accompagner d'un travail sur le lit afin de favoriser la formation d'un lit d'étiage. Un second scénario peut être envisagé : la création d'une échancrure centrale dans le radier, accompagnée de la mise en place de déflecteurs type offset avec des bordures de trottoir.

Ouvrage : **FER003****Caractéristiques générales**

Identifiant ROE	-	
Sous bassin	Ferrupt	
Cours d'eau	Ferrupt	
Typologie ouvrage	Vanne seule	
Élément mobile	Vanne	
Commune	Sainte-Marie-aux-Mines	
Coordonnées (Lambert 93)	X	1011591.062
	Y	6801805.391

Continuité écologique

Conditions hydrologiques	Basses eaux	
Position	En dérivation	
Dénivelée jour du relevé (cm)	0,00	
Continuité sédimentaire	NR	
Franchissabilité à la montaison	SAT	Infranchissable
	TRF	Infranchissable
Risque à la dévalaison sur coup d'eau	Risque de blessure	
Dispositif de franchissement	Absence de passe	

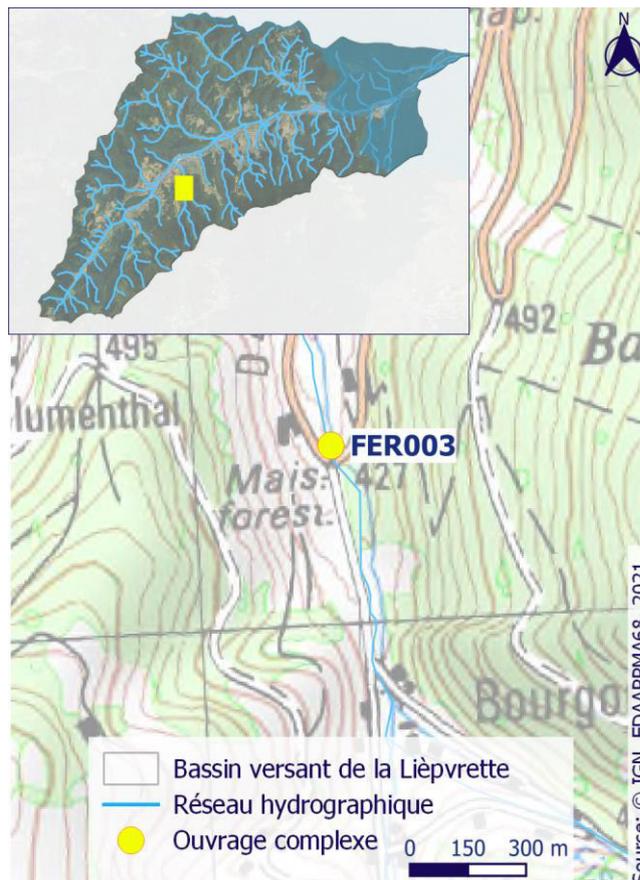
* NR : non renseigné

Usage

Usage inconnu

Contraintes locales

Secteur	Non urbain
Enjeux en berge	Pas d'enjeu identifié (attention à la buse amont pour franchissement)
Accessibilité du site	Facile (dans jardin privé)

**Remarque**

FER003 est un ouvrage équipé d'une vanne pleine en métal et d'un dégrilleur. Le bras dérivé est souterrain. Son exutoire, au sein d'un jardin privé, n'a pas pu être observé. Le jour du relevé, le bras dérivé était en assec. Le bras dérivé ne semble plus avoir d'usage.

Scénarios

Dans le cas où il n'existe plus d'usage associé, la suppression de cet ouvrage est préconisée. Une étude complémentaire visant à déterminer le tracé de ce bras secondaire permettra de définir le scénario le plus adapté.

Ouvrage : **GSB001****Caractéristiques générales**

Identifiant ROE	-	
Sous bassin	Goutte Saint Blaise	
Cours d'eau	Goutte Saint Blaise	
Typologie ouvrage	Vanne seule	
Élément mobile	Vanne	
Commune	Sainte-Croix-aux-Mines	
Coordonnées (Lambert 93)	X	1013013.379
	Y	6803872.895

Continuité écologique

Conditions hydrologiques	Basses eaux	
Position	Sur cours	
Dénivelée jour du relevé (cm)	0,00	
Continuité sédimentaire	Retenue en cours de remplissage	
Franchissabilité à la montaison	SAT	Infranchissable
	TRF	Infranchissable
Risque à la dévalaison sur coup d'eau	Risque de blessure	
Dispositif de franchissement	Absence de passe	

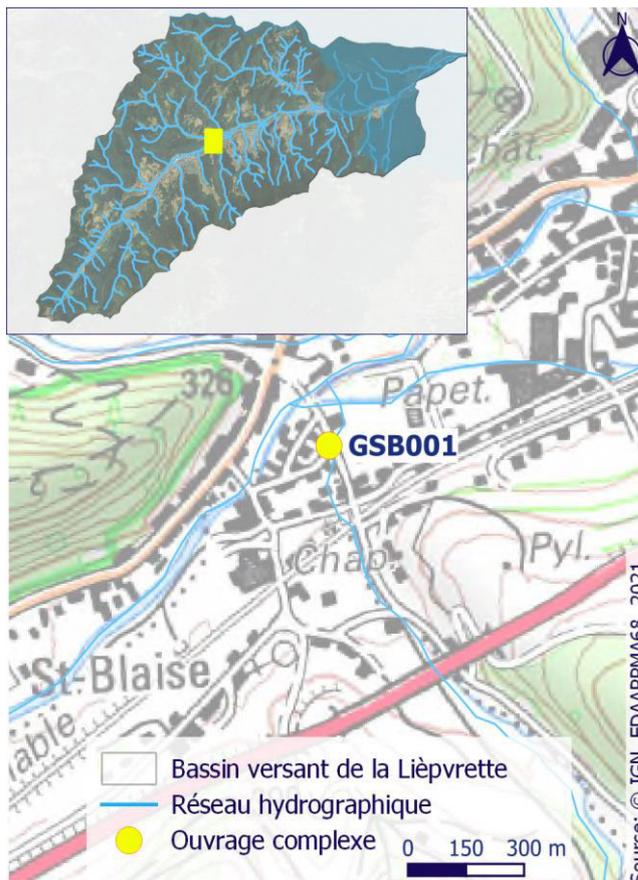
* NR : non renseigné

Usage

Usage inconnu

Contraintes locales

Secteur	Urbain
Enjeux en berge	Fort en RG (infrastructure) et faible en RD (jardin privé)
Accessibilité du site	Aucun problème d'accès identifié (grille privée)

**Remarque**

GSB001 est une vanne métallique manœuvrable, à priori gérée par l'entreprise ROSSMAN. Le jour du relevé, cette vanne était fermée entraînant un assec sur près de 100ml en aval, jusqu'à la confluence avec la Lièpvrette. L'ouvrage est inaccessible car derrière une porte grillagée munie d'un cadenas.

Scénarios

La gestion de cette vanne, lors des prospections terrain, a déconnecté la Goutte Saint-Blaise de la Lièpvrette; elle est pénalisante pour les milieux aquatiques. Une gestion plus adaptée et respectueuse des milieux devra être considérée.

Ouvrage : **GSB002****Caractéristiques générales**

Identifiant ROE	-	
Sous bassin	Goutte Saint Blaise	
Cours d'eau	Goutte Saint Blaise	
Typologie ouvrage	Vanne seule	
Élément mobile	Vanne	
Commune	Sainte-Croix-aux-Mines	
Coordonnées (Lambert 93)	X	1013321.091
	Y	6803023.355

Continuité écologique

Conditions hydrologiques	Basses eaux	
Position	En dérivation	
Dénivelée jour du relevé (cm)	0,00	
Continuité sédimentaire	Retenue pleine	
Franchissabilité à la montaison	SAT	Infranchissable
	TRF	Infranchissable
Risque à la dévalaison sur coup d'eau	Risque de blessure	
Dispositif de franchissement	Absence de passe	

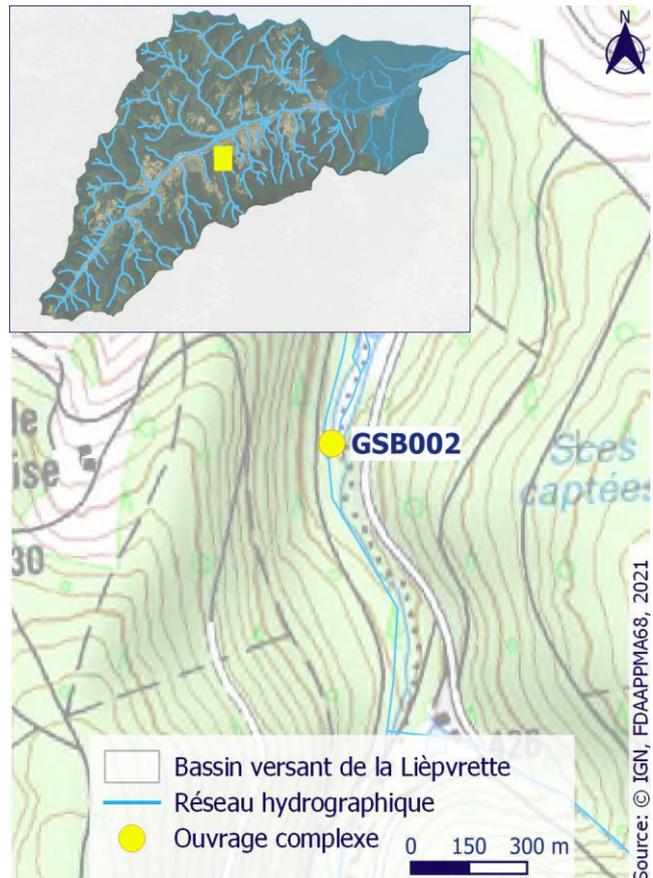
* NR : non renseigné

Usage

Dérivation pour plan d'eau

Contraintes locales

Secteur	Non urbain
Enjeux en berge	Pas d'enjeu identifié
Accessibilité du site	Difficile (pas d'accès engin identifié)

**Remarque**

GSB002 est une vanne équipée d'un dégrilleur, en amont d'un bras de dérivation alimentant les plans d'eau de l'AAPPMA de Sainte-Croix-aux-Mines. Un seuil est présent sur le cours principal afin de gérer l'alimentation du bras dérivé (hauteur de chute de 80cm). Le jour du relevé, la totalité du débit circulait par le bras de dérivation; 100m de linéaire du Petit Rombach était alors en assec (jusqu'à la restitution d'eau du plan d'eau amont).

Scénarios

Une étude complémentaire sera à réaliser sur site intégrant le seuil du bras principal, la vanne et les plans d'eau (x3) afin de limiter les effets négatifs en période de basses eaux, en présence de l'AAPPMA de Sainte-Croix-aux-Mines. Une gestion différente de la vanne ainsi qu'une réévaluation de la hauteur de la crête du seuil devront être envisagées.