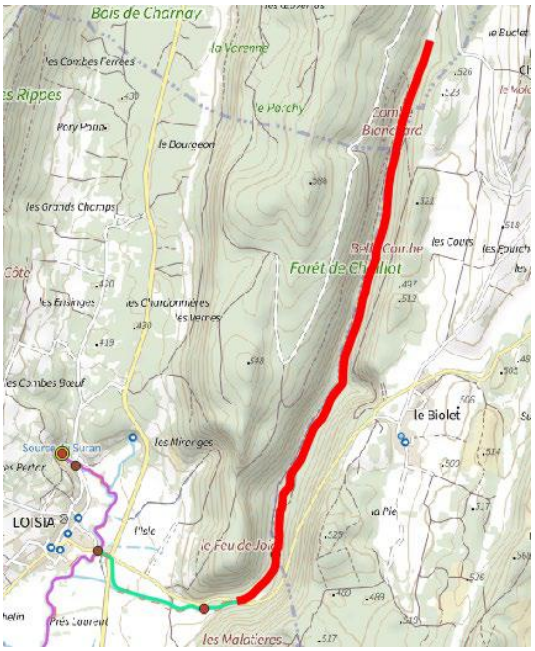
Caractéristiques générales

Superficie du bassin-versant	10,6 km²
Linéaire	3610 m
Pente moyenne	0,027 m/m
Occupation du lit majeur	Boisé
Enjeux	-
Typologie du cours d'eau	Cours d'eau encaissé rectiligne



Contexte administratif

Communes du bassin-versant	CRESSIA / PIMORIN / LOISIA
Gestionnaire	SR3A
Code masse d'eau	-
Classements	-
Classement frayères	-
Zonage réglementaire	-

A/ Fonctionnement hydrogéomorphologique

A1. Hydrologie

Régime hydrologique	Pluvio-nival
Station hydrométrique	Station de Lassera sur le Suran (à 29km à l'aval de la confluence avec le Suran)
Débits caractéristiques	
Affluents RG	-
Affluents RD	-

QMNA5	Module	Q2	Q10	Q100
0.7 l/s	14.1 l/s	2.9 m^3/s	3.86 m^3/s	7.7 m^3/s

A2. Ouvrages hydrauliques

Ouvrages recensés

Seuil naturel	PK3.2	Pont de la RD51	PK3.6

A3. Géomorphologie

Gabarit hydraulique moyen

Largeur lit d'étiage :
Largeur lit moyen : 12-13 m
Hauteur des berges :

Typologie morphologique

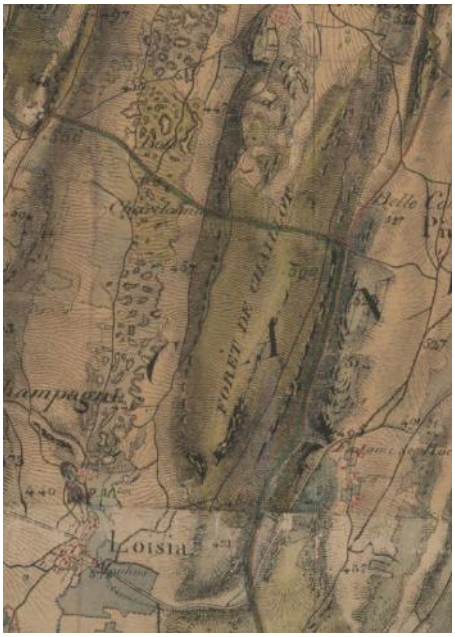
Type de substrat : Matériaux grossiers. Substratum rocheux visibles localement.
Faciès d'écoulement rencontrés : Plat courant

Processus morphologiques identifiés

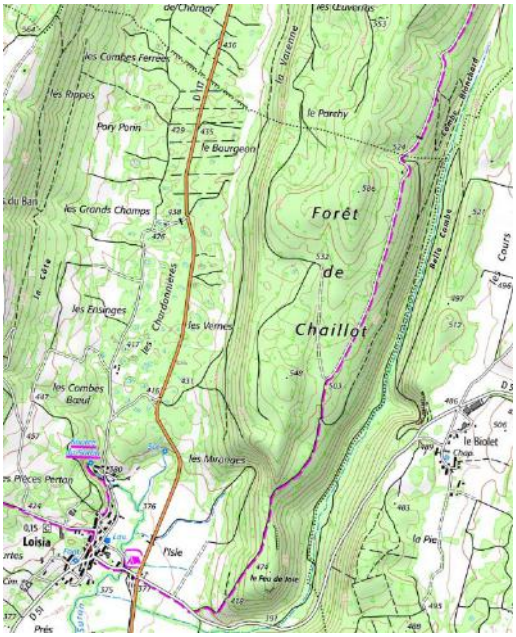
Partie rectiligne, régulièrement en assec.

Evolution du cours d'eau

Evolution en long :
Evolution en plan :



Carte état-major (1820-1866)



Carte IGN actuelle

Style fluvial

Style fluvial naturel : Cours d'eau encaissé et rectiligne

Style fluvial actuel : Cours d'eau encaissé et rectiligne

Style fluvial de référence : Cours d'eau encaissé et rectiligne

Synthèse du fonctionnement hydrogéomorphologique

Avis d'expert sur la qualité du fonctionnement hydrogéomorphologique

B/ Patrimoine naturel

B1. Peuplements piscicoles / astacicoles

Etat des connaissances	Moyen : étude piscicole 2012 (données assez anciennes).
Espèces présentes	Chabot
Niveau typologique	B4
Synthèse	Absence de truite en 2012 alors que le cours d'eau en contenait d'après les relevés de 1991 et 2011, vraisemblablement en lien avec la réalisation d'une pêche de sauvetage avant un assec : recolonisation encore non amorcée ?

B2. Qualité synthétique des milieux aquatiques -

Eaux superficielles

Etat des connaissances	Pas de données
Qualité physico-chimique	
Qualité chimique	
Qualité hydrobiologique	
Type d'altération	

Eaux souterraines

Etat des connaissances	Pas de données
Qualité physico-chimique	
Qualité chimique	
Type d'altération	

B3. Zones humides et milieux annexes

Etat des connaissances	Mauvais : très peu de données bibliographiques et secteur non prospecté dans le cadre de l'étude EBF.
Inventaires, mesures de protection	ZNIEFF type 2 – Pelouses, forêts et prairies de la Petite Montagne.
Milieux présents et états fonctionnels	Secteur encaissé et peu soumis aux pressions anthropiques se traduisant par un bon développement des milieux boisés attenants au cours d'eau.
Espèces à enjeux	-

C/ Usages & pressions

Etat des connaissances et bibliographie

Infrastructures

Bâtiments : -

Type de bâtiment selon usage	EBF nécessaire	EBF optimal
Agricole		
Annexe		
Commercial & services		
Indifférencié		
Industriel		
Religieux		
Résidentiel		
Sportif		

Réseaux et transports : -

Points d'eau : -

Caractéristiques générales

Superficie du bassin-versant	12,1 km²
Linéaire	1047 m
Pente moyenne	0,027 m/m
Occupation du lit majeur	Plaines agricoles
Enjeux	-
Typologie du cours d'eau	Cours d'eau à méandres, rectifié

Contexte administratif

Communes du bassin-versant	LOISIA
Gestionnaire	SR3A
Code masse d'eau	-
Classements	-
Classement frayères	-
Zonage réglementaire	-

A/ Fonctionnement hydrogéomorphologique

A1. Hydrologie

Régime hydrologique	Pluvio-nival
Station hydrométrique	Station de Lassera sur le Suran (à 29km à l'aval de la confluence avec le Suran)
Débits caractéristiques	
Affluents RG	-
Affluents RD	-

QMNA5	Module	Q2	Q10	Q100
0.7 l/s	14.1 l/s	2.9 m^3/s	3.86 m^3/s	7.7 m^3/s

A2. Ouvrages hydrauliques

Ouvrages recensés

Pont de la RD51	PK0	Passage busé	PK0.2

A3. Géomorphologie

Gabarit hydraulique moyen

Largeur lit d'étiage :
Largeur lit moyen :
Hauteur des berges :

Typologie morphologique

Type de substrat : Matériaux grossiers
Faciès d'écoulement rencontrés : Plat courant

Processus morphologiques identifiés

Phénomène de pavage.
Cours d'eau largement artificialisé limitant la mobilité du cours d'eau.

Evolution du cours d'eau

Evolution en long :
Evolution en plan :

Carte état-major (1820-1866)

Carte IGN actuelle

Style fluvial

Style fluvial naturel : Cours d'eau à méandres

Style fluvial actuel : Cours d'eau à méandres rectifié

Style fluvial de référence : Cours d'eau à méandres

Synthèse du fonctionnement hydrogéomorphologique

Avis d'expert sur la qualité du fonctionnement hydrogéomorphologique

B/ Patrimoine naturel

B1. Peuplements piscicoles / astacicoles

Etat des connaissances	Moyen : étude piscicole 2012 (données assez anciennes).
Espèces présentes	Chabot
Niveau typologique	B4
Synthèse	Absence de truite en 2012 alors que le cours d'eau en contenait d'après les relevés de 1991 et 2011, vraisemblablement en lien avec la réalisation d'une pêche de sauvetage avant un assec : recolonisation encore non amorcée ?

B2. Qualité synthétique des milieux aquatiques -

Eaux superficielles

Etat des connaissances	Pas de données
Qualité physico-chimique	
Qualité chimique	
Qualité hydrobiologique	
Type d'altération	

Eaux souterraines

Etat des connaissances	Pas de données
Qualité physico-chimique	
Qualité chimique	
Type d'altération	

B3. Zones humides et milieux annexes

Etat des connaissances	Mauvais : très peu de données bibliographiques et secteur non prospecté dans le cadre de l'étude EBF.
Inventaires, mesures de protection	Inventaire départemental des zones humides. ZNIEFF type 1 – Le Suran. ZNIEFF type 2 – Pelouses, forêts et prairies de la petite montagne.
Milieux présents et états fonctionnels	Ripisylves très peu développées à la sortie du secteur encaissé. Pas d'information sur l'humidité des zones humides.
Espèces à enjeux	-

C/ Usages & pressions

Etat des connaissances et bibliographie

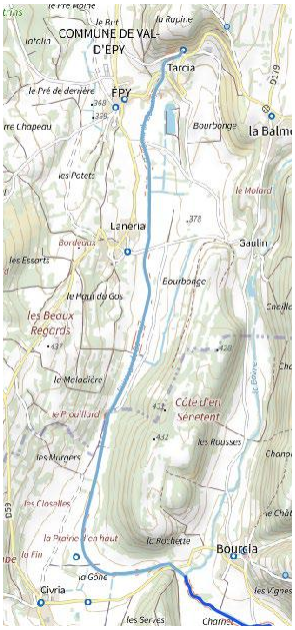
Infrastructures	Bâtiments : -

Type de bâtiment selon usage	EBF nécessaire	EBF optimal
Agricole		
Annexe		
Commercial & services		
Indifférencié		
Industriel		
Religieux		
Résidentiel		
Sportif		

Réseaux et transports	-
Points d'eau	-

Caractéristiques générales

Superficie du bassin-versant	23,8 km²
Linéaire	4659 m
Pente moyenne	0,011 m/m
Occupation du lit majeur	Plaines agricoles
Enjeux	-
Typologie du cours d'eau	Cours d'eau à méandre rectifié



Contexte administratif

Communes du bassin-versant	VAL D'EPY / VAL SURAN
Gestionnaire	SR3A
Code masse d'eau	-
Classements	-
Classement frayères	-
Zonage réglementaire	-

A/ Fonctionnement hydrogéomorphologique

A1. Hydrologie

Régime hydrologique	Pluvio-nival
Station hydrométrique	Station de Lassera sur le Suran (à 9 km à l'aval de la confluence avec le Suran)
Débits caractéristiques	
Affluents RG	La Balme PK4.6
Affluents RD	-

QMNA5	Module	Q2	Q10	Q100
11.5 l/s	217.1 l/s	13.3 m^3/s	17.8 m^3/s	35.6 m^3/s

A2. Ouvrages hydrauliques

Ouvrages recensés

Pont de l'allée de la source	PK0	Pont de Lanéria	PK1.5
Pont de la rue de l'alambic	PK0.2	Busage de chemin agricole	PK2.7
Busage de chemin agricole	PK0.7	Pont du chemin de Thoirette de Coligny	PK4.5

A3. Géomorphologie

Gabarit hydraulique moyen

Largeur lit d'étiage :
Largeur lit moyen :
Hauteur des berges :

Typologie morphologique

Type de substrat : Matériaux fins et herbe.
Faciès d'écoulement rencontrés : Plat courant

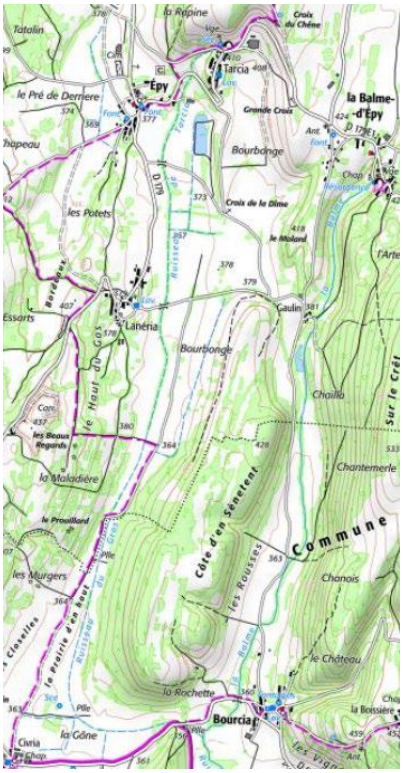
Processus morphologiques identifiés

Cours d'eau partiellement rectifié. Berges localement érodées.

Evolution du cours d'eau

Evolution en long :
Evolution en plan :

Carte état-major (1820-1866)



Carte IGN actuelle

Style fluvial

Style fluvial naturel : Cours d'eau à méandres

Style fluvial actuel : Cours d'eau à méandres rectifié

Style fluvial de référence : Cours d'eau à méandres

Synthèse du fonctionnement hydrogéomorphologique

Avis d'expert sur la qualité du fonctionnement hydrogéomorphologique

B/ Patrimoine naturel

B1. Peuplements piscicoles / astacicoles

Etat des connaissances	Moyen : étude piscicole 2012 (données assez anciennes).
Espèces présentes	Loche franche, chabot, vairon, blageon, chevesne, goujon, toxostome, tanche.
Niveau typologique	B4+
Synthèse	Peuplement observé ne correspond pas avec le type écologique : net déficit des espèces apicales (truite, loche, chabot) et présence de la tanche en quantité non négligeable. Observations sans doute à rattacher à un échauffement réel de l'eau.

B2. Qualité synthétique des milieux aquatiques -

Eaux superficielles

Etat des connaissances	Pas de données
Qualité physico-chimique	
Qualité chimique	
Qualité hydrobiologique	
Type d'altération	

Eaux souterraines

Etat des connaissances	Pas de données
Qualité physico-chimique	
Qualité chimique	
Type d'altération	

B3. Zones humides et milieux annexes

Etat des connaissances	Mauvais : peu de données bibliographiques et secteur peu prospecté lors des expertises de terrain réalisées dans le cadre de l'étude EBF (réalisation d'un IBCR et d'une caractérisation de point d'eau).
Inventaires, mesures de protection	Inventaire départemental des zones humides. ZNIEFF type 1 – Côte d'en Senetent. ZNIEFF type 2 – Pelouses, forêts et prairies de la Petite Montagne.
Milieux présents et états fonctionnels	Ripisylve quasi-inexistante sur l'intégralité du tronçon (IBCR assez-faible). Pas d'information sur l'humidité des zones humides. Présence d'une mare végétalisée avec de nombreuses espèces faunistiques (couleuvre à collier, odonates, amphibiens…).
Espèces à enjeux	-

C/ Usages & pressions

Etat des connaissances et bibliographie

Infrastructures

Bâtiments :

Type de bâtiment selon usage	EBF nécessaire	EBF optimal	Extension EBF optimal Val d'Epy
Agricole			
Annexe			6
Commercial & services			1
Indifférencié	2	2	22
Industriel			
Religieux			Cimetière
Résidentiel	1	1	16
Sportif			

Réseaux et transports: -

Points d'eau: Captage AEP

Caractéristiques générales

Superficie du bassin-versant	41,0 km²
Linéaire	3194 m
Pente moyenne	0,004 m/m
Occupation du lit majeur	Plaines agricoles
Enjeux	-
Typologie du cours d'eau	Cours d'eau à méandre rectifié

Contexte administratif

Communes du bassin-versant	VAL SURAN / POUILLAT
Gestionnaire	SR3A
Code masse d'eau	-
Classements	-
Classement frayères	-
Zonage réglementaire	-

A/ Fonctionnement hydrogéomorphologique

A1. Hydrologie

Régime hydrologique	Pluvio-nival
Station hydrométrique	Station de Lassera sur le Suran (à 9 km à l'aval de la confluence avec le Suran)
Débits caractéristiques	
Affluents RG	-
Affluents RD	Ruisseau de Dancia PK1.3

QMNA5	Module	Q2	Q10	Q100
11.5 l/s	217.1 l/s	13.3 m^3/s	17.8 m^3/s	35.6 m^3/s

A2. Ouvrages hydrauliques

Ouvrages recensés

Pont du Bois des feuilles	PK0.6	Pont de la RD 86	PK2.9
Pont des Rougets	PK2.6		

A3. Géomorphologie

Gabarit hydraulique moyen

Largeur lit d'étiage :
Largeur lit moyen :
Hauteur des berges :

Typologie morphologique

Type de substrat : Matériaux fins et grossiers
Faciès d'écoulement rencontrés : Plat courant

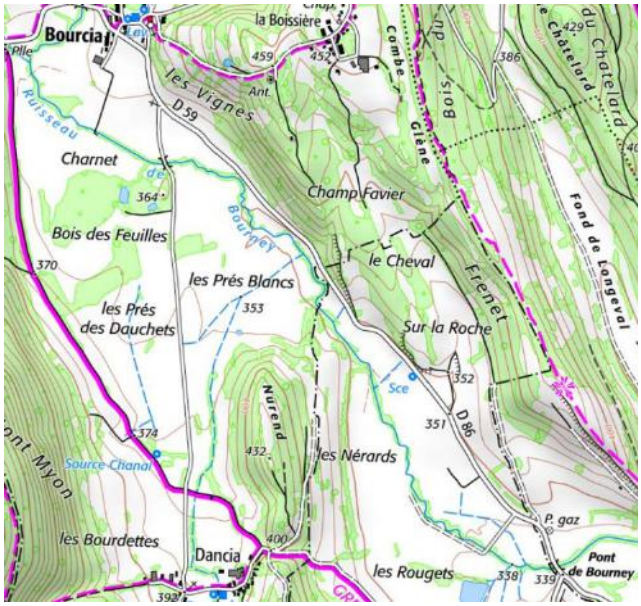
Processus morphologiques identifiés

Cours d'eau partiellement rectifié. La ripisylve est largement dégradée causant une importante érosion des berges. Pour y remédier les berges ont été stabilisées localement.

Evolution du cours d'eau

Evolution en long :
Evolution en plan :

Carte état-major (1820-1866)



Carte IGN actuelle

Style fluvial

Style fluvial naturel : Cours d'eau à méandres

Style fluvial actuel : Cours d'eau à méandres rectifié

Style fluvial de référence : Cours d'eau à méandres

Synthèse du fonctionnement hydrogéomorphologique

Avis d'expert sur la qualité du fonctionnement hydrogéomorphologique

B/ Patrimoine naturel

B1. Peuplements piscicoles / astacicoles

Etat des connaissances	Moyen : étude piscicole 2012 (données assez anciennes).
Espèces présentes	Loche franche, chabot, vairon, blageon, chevesne, goujon, toxostome, tanche.
Niveau typologique	B4+
Synthèse	Peuplement observé ne correspond pas avec le type écologique : net déficit des espèces apicales (truite, loche, chabot) et présence de la tanche en quantité non négligeable. Observations sans doute à rattacher à un échauffement réel de l'eau.

B2. Qualité synthétique des milieux aquatiques -

Eaux superficielles

Etat des connaissances	Pas de données
Qualité physico-chimique	
Qualité chimique	
Qualité hydrobiologique	
Type d'altération	

Eaux souterraines

Etat des connaissances	Point de mesure QAPX (uniquement mesure du radon)
Qualité physico-chimique	
Qualité chimique	
Type d'altération	

B3. Zones humides et milieux annexes

Etat des connaissances	Mauvais : peu de données bibliographiques et secteur peu prospecté lors des expertises de terrain réalisées dans le cadre de l'étude EBF (caractérisation de points d'eau et caractérisation de fossés).
Inventaires, mesures de protection	Inventaire départemental des zones humides. ZNIEFF type 2 – Pelouses, forêts et prairies de la Petite Montagne.
Milieux présents et états fonctionnels	Ripisylve quasi-inexistante sur la première partie du linéaire et très peu développée sur la partie aval. Pas d'information sur l'humidité des zones humides. Présence de plusieurs mares à végétation éparse fréquentées par quelques espèces faunistiques (amphibiens). Présence d'un fossé à dimension importante, moyennement végétalisé. Barrage de castor et fréquentation par le passé par l'agrion de Mercure.
Espèces à enjeux	Castor d'Europe et présence historique de l'agrion de Mercure.

C/ Usages & pressions

Etat des connaissances et bibliographie

Infrastructures

Bâtiments : -

Type de bâtiment selon usage	EBF nécessaire	EBF optimal
Agricole	1	1
Annexe		
Commercial & services		
Indifférencié	3	3
Industriel		
Religieux		
Résidentiel		
Sportif		

Réseaux et transports

-

Points d'eau

STEP POUILLAT 100 EH

Captage AEP

Caractéristiques générales

Superficie du bassin-versant	43,0 km²
Linéaire	811 m
Pente moyenne	0,009 m/m
Occupation du lit majeur	Plaines agricoles
Enjeux	-
Typologie du cours d'eau	Cours d'eau à méandre rectifié

Contexte administratif

Communes du bassin-versant	MONTFLEUR
Gestionnaire	SR3A
Code masse d'eau	-
Classements	-
Classement frayères	-
Zonage réglementaire	-

A/ Fonctionnement hydrogéomorphologique

A1. Hydrologie

Régime hydrologique	Pluvio-nival
Station hydrométrique	Station de Lassera sur le Suran (à 9 km à l'aval de la confluence avec le Suran)
Débits caractéristiques	

QMNA5	Module	Q2	Q10	Q100
11.5 l/s	217.1 l/s	13.3 m^3/s	17.8 m^3/s	35.6 m^3/s

Affluents RG	-
Affluents RD	-

A2. Ouvrages hydrauliques

Ouvrages recensés

Pont de la RD 86	PK0.0	Pont de la RD117	PK0.8
Pont de la rue du petit pont	PK0.6		

A3. Géomorphologie

Gabarit hydraulique moyen

Largeur lit d'étiage :
Largeur lit moyen :
Hauteur des berges :

Typologie morphologique

Type de substrat : Matériaux fins et grossiers
Faciès d'écoulement rencontrés : Plat courant

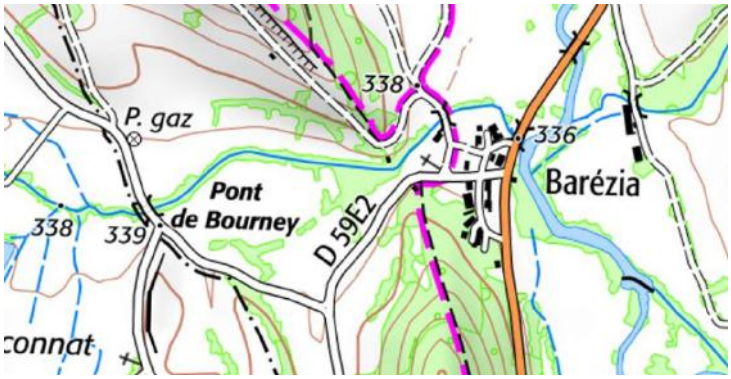
Processus morphologiques identifiés

De nombreux ouvrages de franchissement et de stabilisation limite la mobilité du cours d'eau.
Les berges sont en meilleures état que sur le tronçon précédent.

Evolution du cours d'eau

Evolution en long :
Evolution en plan :

Carte état-major (1820-1866)



Carte IGN actuelle

Style fluvial

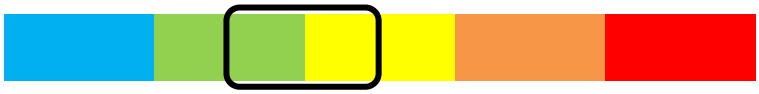
Style fluvial naturel : Cours d'eau à méandres

Style fluvial actuel : Cours d'eau à méandres rectifié

Style fluvial de référence : Cours d'eau à méandres

Synthèse du fonctionnement hydrogéomorphologique

Avis d'expert sur la qualité du fonctionnement hydrogéomorphologique



B/ Patrimoine naturel

B1. Peuplements piscicoles / astacicoles

Etat des connaissances	Moyen : étude piscicole 2012 (données assez anciennes).
Espèces présentes	Loche franche, chabot, vairon, blageon, chevesne, goujon, toxostome, tanche.
Niveau typologique	B4+
Synthèse	Peuplement observé ne correspond pas avec le type écologique : net déficit des espèces apicales (truite, loche, chabot) et présence de la tanche en quantité non négligeable. Observations sans doute à rattacher à un échauffement réel de l'eau.

B2. Qualité synthétique des milieux aquatiques -

Eaux superficielles

Etat des connaissances	Pas de données
Qualité physico-chimique	
Qualité chimique	
Qualité hydrobiologique	
Type d'altération	

Eaux souterraines

Etat des connaissances	Pas de données
Qualité physico-chimique	
Qualité chimique	
Type d'altération	

B3. Zones humides et milieux annexes

Etat des connaissances	Mauvais : peu de données bibliographiques et secteur peu prospecté lors des expertises de terrain réalisées dans le cadre de l'étude EBF (caractérisation de point d'eau).
Inventaires, mesures de protection	Inventaire départemental des zones humides. ZNIEFF type 2 – Pelouses, forêts et prairies de la Petite Montagne. ZNIEFF type 1 – Le Suran.
Milieux présents et états fonctionnels	Ripisylve très peu développée. Pas d'information sur l'humidité des zones humides. Présence d'une mare bien végétalisée. Pas d'observation de faune.
Espèces à enjeux	Cordulie à corps fin à proximité de la confluence avec le Suran.

C/ Usages & pressions

Etat des connaissances et bibliographie

Infrastructures

Bâtiments : -

Type de bâtiment selon usage	EBF nécessaire	EBF optimal
Agricole		
Annexe	1	1
Commercial & services	1	1
Indifférencié	1	1
Industriel		
Religieux		
Résidentiel		
Sportif		

Réseaux et transports

-

Points d'eau

-

Caractéristiques générales

Superficie du bassin-versant	0,51 km²
Linéaire	603 m
Pente moyenne	0,11 m/m
Occupation du lit majeur	Boisé
Enjeux	-
Typologie du cours d'eau	Ruisseau à forte pente

Contexte administratif

Communes du bassin-versant	NIVIGNE ET SURAN
Gestionnaire	SR3A
Code masse d'eau	-
Classements	-
Classement frayères	-
Zonage réglementaire	-

A/ Fonctionnement hydrogéomorphologique

A1. Hydrologie

Régime hydrologique	Pluvio-nival
Station hydrométrique	Station de Lassera au niveau de la confluence avec le SURAN.
Débits caractéristiques	
Affluents RG	-
Affluents RD	-

QMNA5	Module	Q2	Q10	Q100
2.6 l/s	49 l/s	2.6 m^3/s	3.4 m^3/s	6.8 m^3/s

A2. Ouvrages hydrauliques

Ouvrages recensés

-

A3. Géomorphologie

Gabarit hydraulique moyen

Largeur lit d'étiage :
Largeur lit moyen :
Hauteur des berges :

Typologie morphologique

Type de substrat : Matériaux grossiers
Faciès d'écoulement rencontrés : Rapide

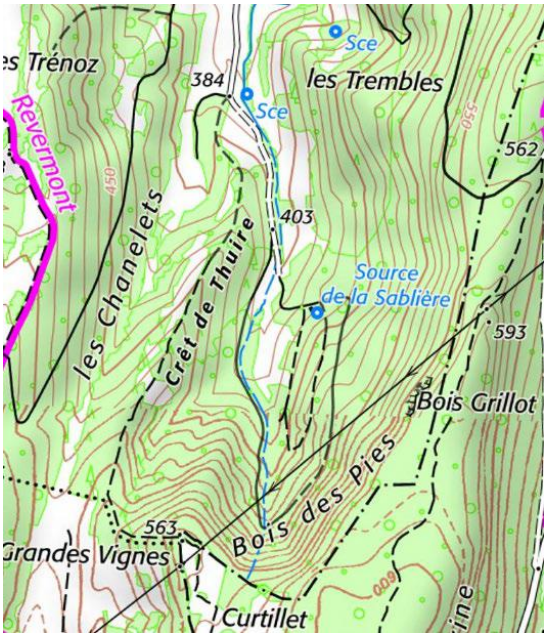
Processus morphologiques identifiés

Cours d'eau naturel. Les berges sont en bonne état.
On note aussi la présence de nombreux bancs mobilisables.

Evolution du cours d'eau

Evolution en long :
Evolution en plan :

Carte état-major (1820-1866)



Carte IGN actuelle

Style fluvial

Style fluvial naturel : Cours d'eau rectiligne à forte pente

Style fluvial actuel : Cours d'eau rectiligne à forte pente

Style fluvial de référence : Cours d'eau rectiligne à forte pente

Synthèse du fonctionnement hydrogéomorphologique

Avis d'expert sur la qualité du fonctionnement hydrogéomorphologique

B/ Patrimoine naturel

B1. Peuplements piscicoles / astacicoles

Etat des connaissances	Aucune donnée
Espèces présentes	-
Niveau typologique	-
Synthèse	-

B2. Qualité synthétique des milieux aquatiques -

Eaux superficielles

Etat des connaissances	Pas de données
Qualité physico-chimique	
Qualité chimique	
Qualité hydrobiologique	
Type d'altération	

Eaux souterraines

Etat des connaissances	Pas de données
Qualité physico-chimique	
Qualité chimique	
Type d'altération	

B3. Zones humides et milieux annexes

Etat des connaissances	Mauvais : très peu de données bibliographiques et tronçon non étudié dans le cadre de l'étude EBF.
Inventaires, mesures de protection	ZNIEFF type 2 – Revermont et gorges de l'Ain. ZNIEFF type 1 – Pelouses sèches de Lassena (à 200 m environ) SIC – Petite montagne du Jura SIC – Revermont et gorges de l'Ain (à 300 m environ)
Milieux présents et états fonctionnels	Ripisylve bien développée sur la partie amont.
Espèces à enjeux	-

C/ Usages & pressions

Etat des connaissances et bibliographie

Infrastructures

Bâtiments

Type de bâtiment selon usage	EBF nécessaire	EBF optimal
Agricole		
Annexe		
Commercial & services		
Indifférencié		
Industriel		
Religieux		
Résidentiel		
Sportif		

Réseaux et transports

Ligne électrique

Points d'eau

Source de la sablière (périmètres de protection de la ressource)

Caractéristiques générales

Superficie du bassin-versant	1,90 km²
Linéaire	853 m
Pente moyenne	0,036 m/m
Occupation du lit majeur	Plaines agricoles
Enjeux	-
Typologie du cours d'eau	Ruisseau à forte pente

Contexte administratif

Communes du bassin-versant	NIVIGNE ET SURAN
Gestionnaire	SR3A
Code masse d'eau	-
Classements	-
Classement frayères	-
Zonage réglementaire	-

A/ Fonctionnement hydrogéomorphologique

A1. Hydrologie

Régime hydrologique	Pluvio-nival
Station hydrométrique	Station de Lassera au niveau de la confluence avec le SURAN.
Débits caractéristiques	
Affluents RG	-
Affluents RD	-

QMNA5	Module	Q2	Q10	Q100
2.6 l/s	49 l/s	2.6 m^3/s	3.4 m^3/s	6.8 m^3/s

A2. Ouvrages hydrauliques

Ouvrages recensés

-

A3. Géomorphologie

Gabarit hydraulique moyen

Largeur lit d'étiage :
Largeur lit moyen :
Hauteur des berges :

Typologie morphologique

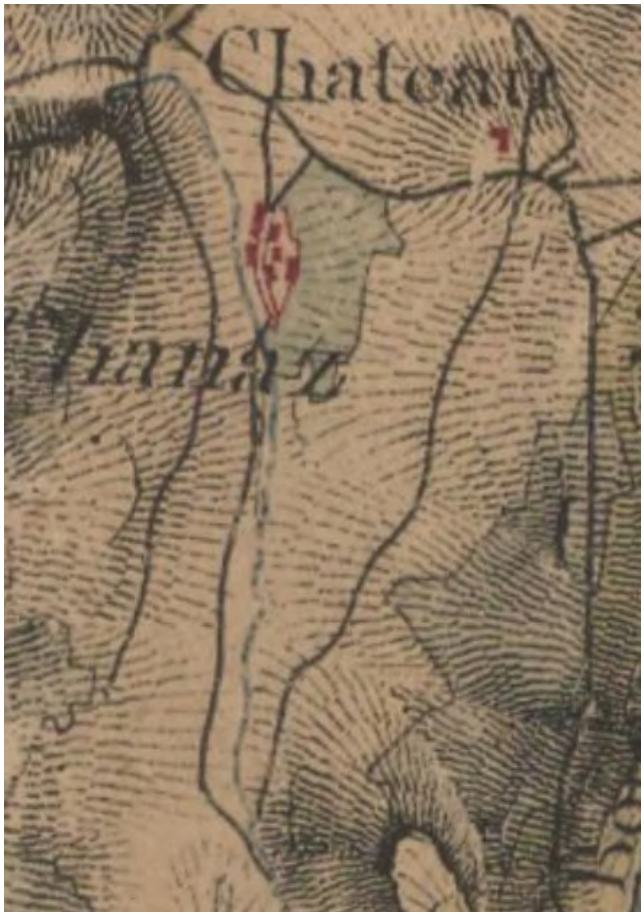
Type de substrat : Matériaux grossiers, plus fins que sur le tronçon amont.
Faciès d'écoulement rencontrés : Rapide

Processus morphologiques identifiés

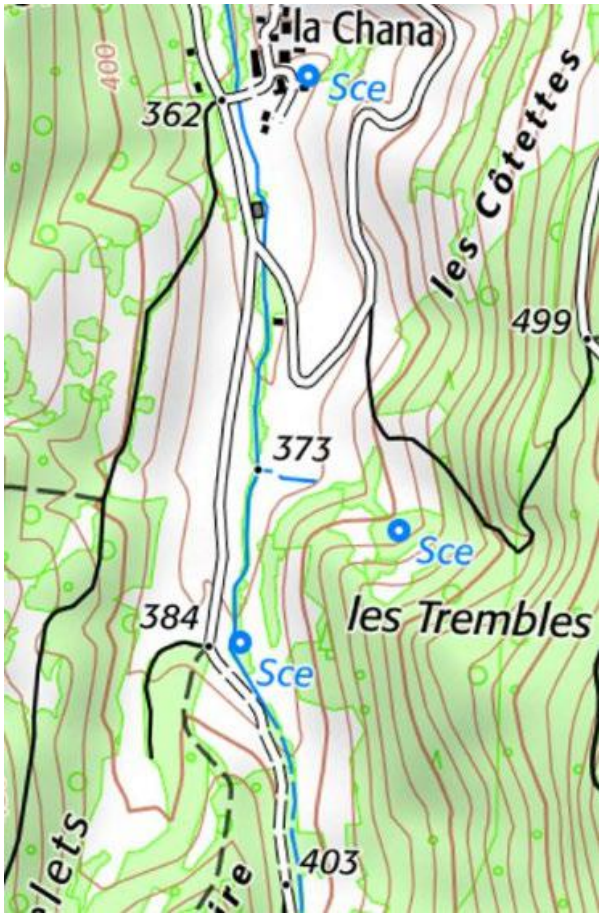
La largeur du cours d'eau est étroite et le cours d'eau est rectiligne et sans ripisylve sur une grande partie du linéaire causant l'érosion des berges.

Evolution du cours d'eau

Evolution en long :
Evolution en plan :



Carte état-major (1820-1866)



Carte IGN actuelle

Style fluvial

Style fluvial naturel : Cours d'eau rectiligne à forte pente

Style fluvial actuel : Cours d'eau rectiligne à forte pente

Style fluvial de référence : Cours d'eau rectiligne à forte pente

Synthèse du fonctionnement hydrogéomorphologique

Avis d'expert sur la qualité du fonctionnement hydrogéomorphologique

B/ Patrimoine naturel

B1. Peuplements piscicoles / astacicoles

Etat des connaissances	Mauvais : quelques données de peuplements astacicoles dans l'étude piscicole de 2012 (données assez anciennes).
Espèces présentes	Écrevisse à pattes blanches.
Niveau typologique	-
Synthèse	-

B2. Qualité synthétique des milieux aquatiques -

Eaux superficielles

Etat des connaissances	Pas de données
Qualité physico-chimique	
Qualité chimique	
Qualité hydrobiologique	
Type d'altération	

Eaux souterraines

Etat des connaissances	Pas de données
Qualité physico-chimique	
Qualité chimique	
Type d'altération	

B3. Zones humides et milieux annexes

Etat des connaissances	Mauvais : très peu de données bibliographiques et tronçon non étudié dans le cadre de l'étude EBF.
Inventaires, mesures de protection	ZNIEFF type 1 – Pelouses sèches de Lassena ZNIEFF type 2 – Revermont et gorges de l'Ain. SIC – Revermont et gorges de l'Ain SIC – Petite montagne du Jura (à 800 m environ)
Milieux présents et états fonctionnels	Ripisylve très peu développée.
Espèces à enjeux	-

C/ Usages & pressions

Etat des connaissances et bibliographie

Infrastructures

Bâtiments

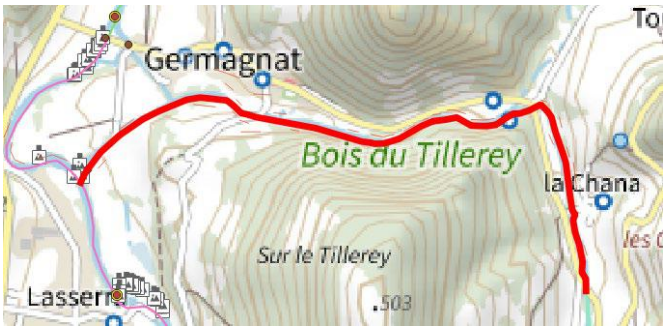
Type de bâtiment selon usage	EBF nécessaire	EBF optimal
Agricole		
Annexe	1	1
Commercial & services		
Indifférencié		
Industriel		
Religieux		
Résidentiel		
Sportif		

Réseaux et transports: -

Points d'eau: Source de la sablière

Caractéristiques générales

Superficie du bassin-versant	5,74 km²
Linéaire	1990 m
Pente moyenne	0,020 m/m
Occupation du lit majeur	Plaines agricoles
Enjeux	
Typologie du cours d'eau	Cours d'eau à méandres



Contexte administratif

Communes du bassin-versant	NIVIGNE ET SURAN
Gestionnaire	SR3A
Code masse d'eau	-
Classements	-
Classement frayères	-
Zonage réglementaire	-

A/ Fonctionnement hydrogéomorphologique

A1. Hydrologie

Régime hydrologique	Pluvio-nival
Station hydrométrique	Station de Lassera au niveau de la confluence avec le SURAN.
Débits caractéristiques	
Affluents RG	-
Affluents RD	Ruisseau de Toulongeon PK0.6

QMNA5	Module	Q2	Q10	Q100
2.6 l/s	49 l/s	2.6 m^3/s	3.4 m^3/s	6.8 m^3/s

A2. Ouvrages hydrauliques

Ouvrages recensés

Pont de la RD86	PK0	Pont de la RD	PK1.0
Pont de la Chana	PK0.2	Pont du chemin du raisonnier	PK1.4

A3. Géomorphologie

Gabarit hydraulique moyen

Largeur lit d'étiage :
Largeur lit moyen :
Hauteur des berges :

Typologie morphologique

Type de substrat : Substratum rocheux
Faciès d'écoulement rencontrés : Plat courant

Processus morphologiques identifiés

Ce tronçon est très largement artificialisé ce qui limite sa mobilité. De nombreux ouvrages de franchissement et de stabilisation ont donc été construit de manière à consolider les berges et de limité l'érosion des berges.

Evolution du cours d'eau

Evolution en long :
Evolution en plan :

Carte état-major (1820-1866)

Carte IGN actuelle

Style fluvial

Style fluvial naturel : Cours d'eau à méandres

Style fluvial actuel : Cours d'eau à méandres rectifié

Style fluvial de référence : Cours d'eau à méandres

Synthèse du fonctionnement hydrogéomorphologique

Avis d'expert sur la qualité du fonctionnement hydrogéomorphologique

B/ Patrimoine naturel

B1. Peuplements piscicoles / astacicoles

Etat des connaissances	Aucune donnée
Espèces présentes	-
Niveau typologique	-
Synthèse	-

B2. Qualité synthétique des milieux aquatiques -

Eaux superficielles

Etat des connaissances	Pas de données
Qualité physico-chimique	
Qualité chimique	
Qualité hydrobiologique	
Type d'altération	

Eaux souterraines

Etat des connaissances	Pas de données
Qualité physico-chimique	
Qualité chimique	
Type d'altération	

B3. Zones humides et milieux annexes

Etat des connaissances	Mauvais : très peu de données bibliographiques complétées par une seule expertise dans le cadre de l'étude EBF (relevé IBCR).
Inventaires, mesures de protection	ZNIEFF type 1 – Pelouses sèches de Lassena ZNIEFF type 2 – Revermont et gorges de l'Ain. SIC – Revermont et gorges de l'Ain (à 500 m environ)
Milieux présents et états fonctionnels	Ripisylve peu développée ou développée uniquement sur une rive.
Espèces à enjeux	-

C/ Usages & pressions

Etat des connaissances et bibliographie

Infrastructures

Bâtiments

Type de bâtiment selon usage	EBF nécessaire	EBF optimal
Agricole	1	1
Annexe		
Commercial & services		
Indifférencié		1
Industriel		
Religieux		
Résidentiel		
Sportif		

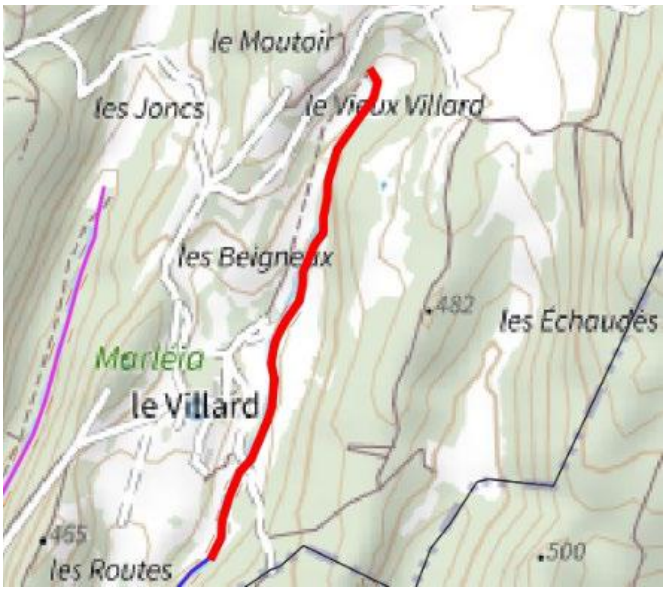
Réseaux et transports

-

Points d'eau

Caractéristiques générales

Superficie du bassin-versant	3,40 km²
Linéaire	1190 m
Pente moyenne	0,029 m/m
Occupation du lit majeur	Peu de lit majeur. Cours d'eau de type fossé cheminant dans des champs.
Enjeux	-
Typologie du cours d'eau	Cours d'eau rectiligne



Contexte administratif

Communes du bassin-versant	GIGNY
Gestionnaire	SR3A
Code masse d'eau	-
Classements	-
Classement frayères	-
Zonage réglementaire	-

A/ Fonctionnement hydrogéomorphologique

A1. Hydrologie

Régime hydrologique	Pluvio-nival
Station hydrométrique	Station de Lassera sur le Suran (à 13.5km à l'aval de la confluence avec le Suran)
Débits caractéristiques	
Affluents RG	-
Affluents RD	-

QMNA5	Module	Q2	Q10	Q100
14.2 l/s	269.1 l/s	1.5 m^3/s	2 m^3/s	3.9 m^3/s

A2. Ouvrages hydrauliques

Ouvrages recensés

Secteur non artificialisé

A3. Géomorphologie

Gabarit hydraulique moyen

Largeur lit d'étiage :
Largeur lit moyen : 10 m
Hauteur des berges :

Typologie morphologique

Type de substrat : Matériaux fins, et herbe.
Faciès d'écoulement rencontrés : Plat courant

Processus morphologiques identifiés

Morphologie pas modifiée.
Erosion de berges visibles localement.

Evolution du cours d'eau

Evolution en long :
Evolution en plan :

Carte état-major (1820-1866)

Carte IGN actuelle

Style fluvial

Style fluvial naturel : Cours d'eau rectiligne

Style fluvial actuel : Cours d'eau rectiligne

Style fluvial de référence : Cours d'eau rectiligne

Synthèse du fonctionnement hydrogéomorphologique

Avis d'expert sur la qualité du fonctionnement hydrogéomorphologique

B/ Patrimoine naturel

B1. Peuplements piscicoles / astacicoles

Etat des connaissances	Moyen : étude piscicole 2012 (données assez anciennes).
Espèces présentes	Truite fario, loche franche, chabot, vairon, blageon.
Niveau typologique	B4+
Synthèse	Peuplement observé relativement proche du peuplement théorique (absence du goujon). Densités nettement moindre que celles attendues (sauf pour le blageon). Faibles densités probablement en lien avec un échauffement des eaux et le caractère temporaire d'une partie du linéaire.

B2. Qualité synthétique des milieux aquatiques -

Eaux superficielles

Etat des connaissances	Pas de données
Qualité physico-chimique	
Qualité chimique	
Qualité hydrobiologique	
Type d'altération	

Eaux souterraines

Etat des connaissances	Pas de données
Qualité physico-chimique	
Qualité chimique	
Type d'altération	

B3. Zones humides et milieux annexes

Etat des connaissances	Mauvais : très peu de données bibliographiques et secteur peu prospecté dans le cadre de l'étude EBF (caractérisation d'un point d'eau).
Inventaires, mesures de protection	Inventaire départemental des zones humides. ZNIEFF type 2 – Pelouses, forêts et prairies de la Petite Montagne.
Milieux présents et états fonctionnels	Ripisylve globalement peu développée sur ce tronçon du cours d'eau. Pas d'information sur l'humidité des zones humides. Présence d'une mare avec hélophytes et hydrophytes accueillant plusieurs espèces d'odonates et des amphibiens (indices de reproduction).
Espèces à enjeux	-

C/ Usages & pressions

Etat des connaissances et bibliographie

Infrastructures

Bâtiments : -

Type de bâtiment selon usage	EBF nécessaire	EBF optimal
Agricole		
Annexe		
Commercial & services		
Indifférencié		
Industriel		
Religieux		
Résidentiel		
Sportif		

Réseaux et transports

-

Points d'eau

-

Caractéristiques générales

Superficie du bassin-versant	4,10 km²
Linéaire	1240 m
Pente moyenne	0,026 m/m
Occupation du lit majeur	Peu de lit majeur. Lit majeur boisé.
Enjeux	-
Typologie du cours d'eau	Cours d'eau rectiligne

Contexte administratif

Communes du bassin-versant	GIGNY / VAL SURAN
Gestionnaire	SR3A
Code masse d'eau	-
Classements	-
Classement frayères	-
Zonage réglementaire	-

A/ Fonctionnement hydrogéomorphologique

A1. Hydrologie

Régime hydrologique	Pluvio-nival
Station hydrométrique	Station de Lassera sur le Suran (à 13.5km à l'aval de la confluence avec le Suran)
Débits caractéristiques	
Affluents RG	-
Affluents RD	-

QMNA5	Module	Q2	Q10	Q100
14.2 l/s	269.1 l/s	1.5 m^3/s	2 m^3/s	3.9 m^3/s

A2. Ouvrages hydrauliques

Ouvrages recensés

Secteur non artificialisé

A3. Géomorphologie

Gabarit hydraulique moyen

Largeur lit d'étiage :
Largeur lit moyen : 10 m
Hauteur des berges :

Typologie morphologique

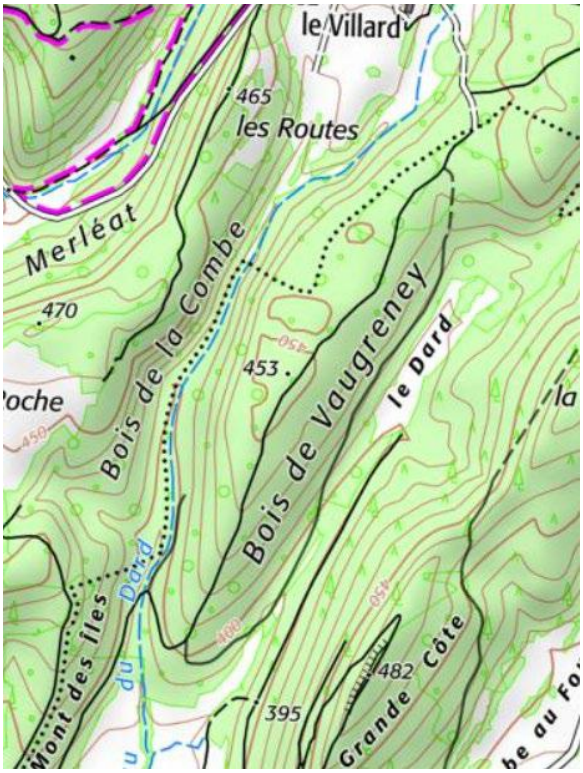
Type de substrat : Matériaux fins, et herbe.
Faciès d'écoulement rencontrés : Plat courant

Processus morphologiques identifiés

Evolution du cours d'eau

Evolution en long :
Evolution en plan :

Carte état-major (1820-1866)



Carte IGN actuelle

Style fluvial

Style fluvial naturel : Cours d'eau rectiligne

Style fluvial actuel : Cours d'eau rectiligne

Style fluvial de référence : Cours d'eau rectiligne

Synthèse du fonctionnement hydrogéomorphologique

Avis d'expert sur la qualité du fonctionnement hydrogéomorphologique

B/ Patrimoine naturel

B1. Peuplements piscicoles / astacicoles

Etat des connaissances	Moyen : étude piscicole 2012 (données assez anciennes).
Espèces présentes	Truite fario, loche franche, chabot, vairon, blageon.
Niveau typologique	B4+
Synthèse	Peuplement observé relativement proche du peuplement théorique (absence du goujon). Densités nettement moindre que celles attendues (sauf pour le blageon). Faibles densités probablement en lien avec un échauffement des eaux et le caractère temporaire d'une partie du linéaire.

B2. Qualité synthétique des milieux aquatiques -

Eaux superficielles

Etat des connaissances	Pas de données
Qualité physico-chimique	
Qualité chimique	
Qualité hydrobiologique	
Type d'altération	

Eaux souterraines

Etat des connaissances	Pas de données
Qualité physico-chimique	
Qualité chimique	
Type d'altération	

B3. Zones humides et milieux annexes

Etat des connaissances	Mauvais : très peu de données bibliographiques et secteur non prospecté dans le cadre de l'étude EBF.
Inventaires, mesures de protection	Inventaire départemental des zones humides. ZNIEFF type 2 – Pelouses, forêts et prairies de la Petite Montagne.
Milieux présents et états fonctionnels	Secteur encaissé peu soumis aux pressions anthropiques, se traduisant par un bon développement de la ripisylve. Pas d'information sur l'humidité des zones humides.
Espèces à enjeux	-

C/ Usages & pressions

Etat des connaissances et bibliographie

Infrastructures

Bâtiments : -

Type de bâtiment selon usage	EBF nécessaire	EBF optimal
Agricole		
Annexe		
Commercial & services		
Indifférencié		
Industriel		
Religieux		
Résidentiel		
Sportif		

Réseaux et transports

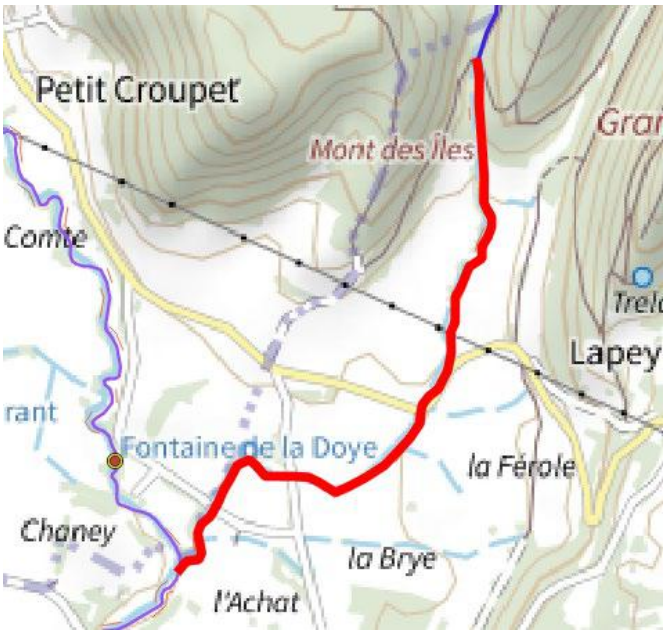
-

Points d'eau

-

Caractéristiques générales

Superficie du bassin-versant	6,41 km²
Linéaire	1617 m
Pente moyenne	0,018 m/m
Occupation du lit majeur	Plaines agricoles
Enjeux	-
Typologie du cours d'eau	Cours d'eau rectiligne



Contexte administratif

Communes du bassin-versant	VAL SURAN
Gestionnaire	SR3A
Code masse d'eau	-
Classements	-
Classement frayères	-
Zonage réglementaire	-

A/ Fonctionnement hydrogéomorphologique

A1. Hydrologie

Régime hydrologique	Pluvio-nival
Station hydrométrique	Station de Lassera sur le Suran (à 13.5km à l'aval de la confluence avec le Suran)
Débits caractéristiques	
Affluents RG	-
Affluents RD	-

QMNA5	Module	Q2	Q10	Q100
14.2 l/s	269.1 l/s	1.5 m^3/s	2 m^3/s	3.9 m^3/s

A2. Ouvrages hydrauliques

Ouvrages recensés

De nombreux ouvrages sont reportés dans le rapport du CIDEE mais non détaillés ici.

A3. Géomorphologie

Gabarit hydraulique moyen

Largeur lit d'étiage :
Largeur lit moyen :
Hauteur des berges :

Typologie morphologique

Type de substrat : Matériaux fins, et herbe.
Faciès d'écoulement rencontrés : Plat courant

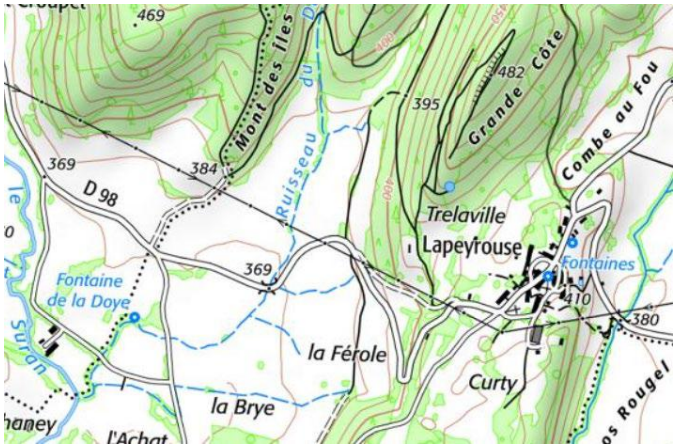
Processus morphologiques identifiés

Erosion des berges, aggravée par l'absence de ripisylve sur certains tronçons et la rectification du cours d'eau.
La mobilité du cours est entravée par la présence de nombreux ouvrages de franchissement

Evolution du cours d'eau

Evolution en long :
Evolution en plan :

Carte état-major (1820-1866)



Carte IGN actuelle

Style fluvial

Style fluvial naturel : Cours d'eau à méandres

Style fluvial actuel : Cours d'eau à méandre rectifié

Style fluvial de référence : Cours d'eau à méandres

Synthèse du fonctionnement hydrogéomorphologique

Avis d'expert sur la qualité du fonctionnement hydrogéomorphologique

B/ Patrimoine naturel

B1. Peuplements piscicoles / astacicoles

Etat des connaissances	Moyen : étude piscicole 2012 (données assez anciennes).
Espèces présentes	Truite fario, loche franche, chabot, vairon, blageon.
Niveau typologique	B4+
Synthèse	Peuplement observé relativement proche du peuplement théorique (absence du goujon). Densités nettement moindre que celles attendues (sauf pour le blageon). Faibles densités probablement en lien avec un échauffement des eaux et le caractère temporaire d'une partie du linéaire.

B2. Qualité synthétique des milieux aquatiques -

Eaux superficielles

Etat des connaissances	Pas de données
Qualité physico-chimique	
Qualité chimique	
Qualité hydrobiologique	
Type d'altération	

Eaux souterraines

Etat des connaissances	Pas de données
Qualité physico-chimique	
Qualité chimique	
Type d'altération	

B3. Zones humides et milieux annexes

Etat des connaissances	Moyen : très peu de données bibliographiques et secteur peu prospecté dans le cadre de l'étude EBF (caractérisation de fossés, caractérisation d'un point d'eau et réalisation d'un IBCR).
Inventaires, mesures de protection	Inventaire départemental des zones humides. ZNIEFF type 1 – Le Suran. ZNIEFF type 2 – Pelouses, forêts et prairies de la Petite Montagne.
Milieux présents et états fonctionnels	Ripisylve quasi-inexistante sur une grande partie aval du linéaire. Sur la partie amont, ripisylve assez bien développée avec note IBCR assez-fort. Pas d'information sur l'humidité des zones humides. Fossés de dimension moyenne à assez-élevée avec hélophytes, présence d'odonates.
Espèces à enjeux	-

C/ Usages & pressions

Etat des connaissances et bibliographie

Infrastructures

Bâtiments : -

Type de bâtiment selon usage	EBF nécessaire	EBF optimal
Agricole		
Annexe		
Commercial & services		
Indifférencié		
Industriel		
Religieux		
Résidentiel		
Sportif		

Réseaux et transports

Ligne électrique

Points d'eau

-

Caractéristiques générales

Superficie du bassin-versant	5,07 km²
Linéaire	3520 m
Pente moyenne	0,033 m/m
Occupation du lit majeur	Boisé
Enjeux	-
Typologie du cours d'eau	Cours d'eau encaissé

Contexte administratif

Communes du bassin-versant	MONTLAINSIA
Gestionnaire	SR3A
Code masse d'eau	-
Classements	-
Classement frayères	-
Zonage réglementaire	-

A/ Fonctionnement hydrogéomorphologique

A1. Hydrologie

Régime hydrologique	Pluvio-nival
Station hydrométrique	Station de Lassera sur le Suran (à 5 km à l'aval de la confluence avec le Suran)
Débits caractéristiques	
Affluents RG	Ruisseau des Creux PK1.7
Affluents RD	-

QMNA5	Module	Q2	Q10	Q100
20.8 l/s	394 l/s	8.2 m^3/s	11 m^3/s	22 m^3/s

A2. Ouvrages hydrauliques

Ouvrages recensés

-

A3. Géomorphologie

Gabarit hydraulique moyen

Largeur lit d'étiage :
Largeur lit moyen :
Hauteur des berges :

Typologie morphologique

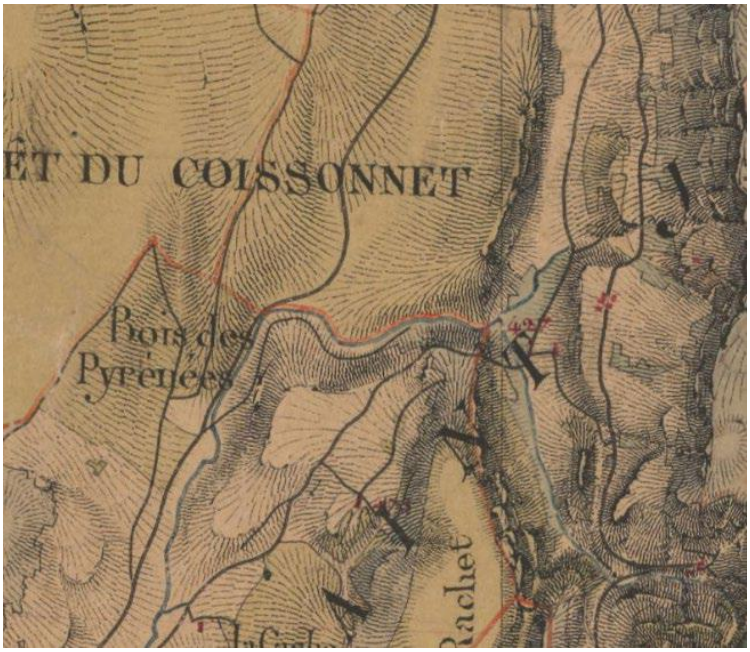
Type de substrat : Matériaux plutôt grossiers et fins
Faciès d'écoulement rencontrés : Rapide

Processus morphologiques identifiés

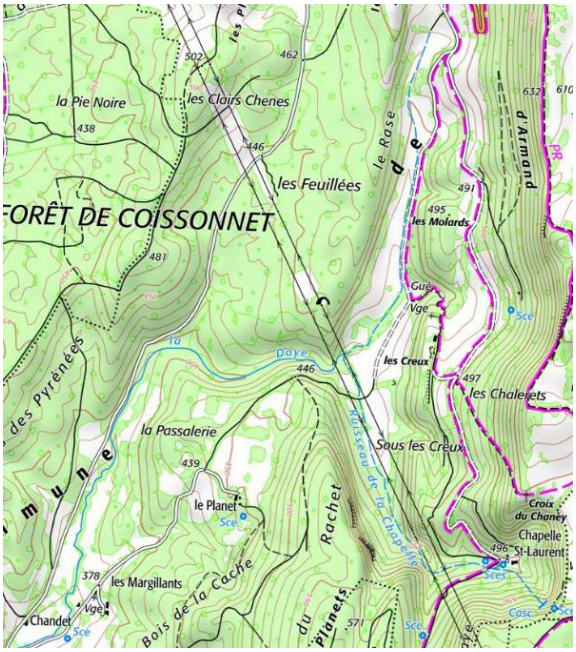
Nombreux bancs mobilisables versants des versant des affluents. Berges largement dégradées.

Evolution du cours d'eau

Evolution en long :
Evolution en plan :



Carte état-major (1820-1866)



Carte IGN actuelle

Style fluvial

Style fluvial naturel : Cours d'eau rectiligne

Style fluvial actuel : Cours d'eau rectiligne

Style fluvial de référence : Cours d'eau rectiligne

Synthèse du fonctionnement hydrogéomorphologique

Avis d'expert sur la qualité du fonctionnement hydrogéomorphologique

B/ Patrimoine naturel

B1. Peuplements piscicoles / astacicoles

Etat des connaissances	Moyen : étude piscicole 2012 (données assez anciennes).
Espèces présentes	Truite fario, loche franche, chabot, vairon, blageon, chevesne, écrevisse à pattes blanches.
Niveau typologique	B3+
Synthèse	Peuplement piscicole globalement stable entre 1991 et 2012 sans toutefois être conforme au peuplement attendu : truite fario présente mais en quantités faibles, blageon très présent en termes de quantités. Ecrevisse à pattes blanches présente mais très fragile : individus épars.

B2. Qualité synthétique des milieux aquatiques -

Eaux superficielles

Etat des connaissances	Pas de données
Qualité physico-chimique	
Qualité chimique	
Qualité hydrobiologique	
Type d'altération	

Eaux souterraines

Etat des connaissances	Pas de données
Qualité physico-chimique	
Qualité chimique	
Type d'altération	

B3. Zones humides et milieux annexes

Etat des connaissances	Mauvais : peu de données bibliographiques et secteur peu prospecté lors des expertises de terrain réalisées dans le cadre de l'étude EBF (réalisation d'un IBCR).
Inventaires, mesures de protection	Inventaire départemental des zones humides. ZNIEFF type 1 – Ruisseau de la Doye et de la Chapelle. ZNIEFF type 1 – La Côte d'Armand et la roche de Narmont (à 200 m environ). ZNIEFF type 2 – Pelouses, forêts et prairies de la Petite Montagne. SIC – Petite Montagne du Jura.
Milieux présents et états fonctionnels	Ripisylve bien développée sur les secteurs encaissés mais quasi-inexistante sur les zones de replats (IBCR assez-faible). Pas d'information sur l'humidité des zones humides.
Espèces à enjeux	-

C/ Usages & pressions

Etat des connaissances et bibliographie

Infrastructures

Bâtiments : -

Type de bâtiment selon usage	EBF nécessaire	EBF optimal
Agricole		
Annexe		
Commercial & services		
Indifférencié		
Industriel		
Religieux		
Résidentiel		
Sportif		

Réseaux et transports

Ligne électrique

Points d'eau

Captage AEP

Caractéristiques générales

Superficie du bassin-versant	13,2 km²
Linéaire	1902 m
Pente moyenne	0,010 m/m
Occupation du lit majeur	Plaines agricoles
Enjeux	-
Typologie du cours d'eau	Cours d'eau encaissé

Contexte administratif

Communes du bassin-versant	MONTLAINSIA
Gestionnaire	SR3A
Code masse d'eau	-
Classements	-
Classement frayères	-
Zonage réglementaire	-

A/ Fonctionnement hydrogéomorphologique

A1. Hydrologie

Régime hydrologique	Pluvio-nival
Station hydrométrique	Station de Lassera sur le Suran (à 5 km à l'aval de la confluence avec le Suran)
Débits caractéristiques	
Affluents RG	Ruisseau des Vernes PK0.9
Affluents RD	-

QMNA5	Module	Q2	Q10	Q100
20.8 l/s	394 l/s	8.2 m^3/s	11 m^3/s	22 m^3/s

A2. Ouvrages hydrauliques

Ouvrages recensés

Pont de sur Cussan	PK0.7	Pont de la rue des Bergers	PK1.4
Pont des Laurents	PK0.9	Pont de la rue des Lechères	PK1.9
Ancien moulin Rodet	PK1.0		

A3. Géomorphologie

Gabarit hydraulique moyen

Largeur lit d'étiage :
Largeur lit moyen :
Hauteur des berges :

Typologie morphologique

Type de substrat : Matériaux grossiers et fins
Faciès d'écoulement rencontrés : Rapide

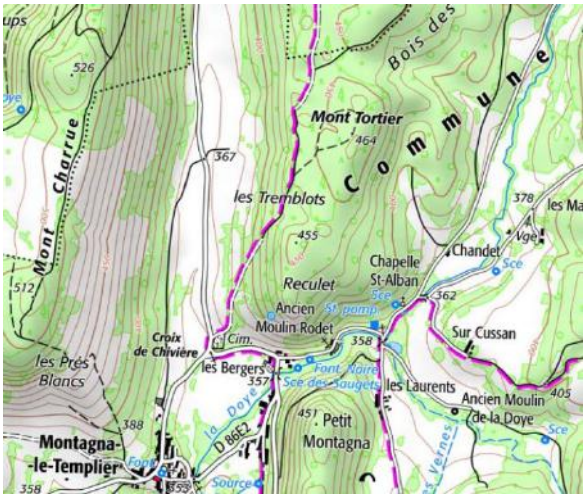
Processus morphologiques identifiés

Phénomène d'incision. Cours d'eau largement artificialisé, les berges sont stabilisées limitant la mobilité du cours d'eau.

Evolution du cours d'eau

Evolution en long :
Evolution en plan :

Carte état-major (1820-1866)



Carte IGN actuelle

Style fluvial

Style fluvial naturel : Cours d'eau rectiligne

Style fluvial actuel : Cours d'eau rectiligne

Style fluvial de référence : Cours d'eau rectiligne

Synthèse du fonctionnement hydrogéomorphologique

Avis d'expert sur la qualité du fonctionnement hydrogéomorphologique

B/ Patrimoine naturel

B1. Peuplements piscicoles / astacicoles

Etat des connaissances	Moyen : étude piscicole 2012 (données assez anciennes).
Espèces présentes	Truite fario, loche franche, chabot, vairon, blageon, chevesne, écrevisse à pattes blanches.
Niveau typologique	B3+
Synthèse	Peuplement piscicole globalement stable entre 1991 et 2012 sans toutefois être conforme au peuplement attendu : truite fario présente mais en quantités faibles, blageon très présent en termes de quantités. Ecrevisse à pattes blanches présente mais très fragile : individus épars.

B2. Qualité synthétique des milieux aquatiques -

Eaux superficielles

Etat des connaissances	Pas de données
Qualité physico-chimique	
Qualité chimique	
Qualité hydrobiologique	
Type d'altération	

Eaux souterraines

Etat des connaissances	Pas de données
Qualité physico-chimique	
Qualité chimique	
Type d'altération	

B3. Zones humides et milieux annexes

Etat des connaissances	Mauvais : peu de données bibliographiques et secteur non prospecté dans le cadre de l'étude EBF.
Inventaires, mesures de protection	Inventaire départemental des zones humides. ZNIEFF type 1 – Ruisseau de la Doye et de la Chapelle. ZNIEFF type 2 – Pelouses, forêts et prairies de la Petite Montagne. SIC – Petite Montagne du Jura.
Milieux présents et états fonctionnels	Ripisylve globalement peu développée sur le tronçon. Pas d'information sur l'humidité des zones humides.
Espèces à enjeux	Castor d'Europe.

C/ Usages & pressions

Etat des connaissances et bibliographie

Infrastructures

Bâtiments : -

Type de bâtiment selon usage	EBF nécessaire	EBF optimal
Agricole	1	1
Annexe	2	2
Commercial & services		
Indifférencié	23	23
Industriel		
Religieux	1 chapelle	1 chapelle
Résidentiel	14	14
Sportif		

Réseaux et transports

-

Points d'eau

Captage AEP

Station de pompage

Source des Saugets

Source de Persenna

Caractéristiques générales

Superficie du bassin-versant	17,5 km²
Linéaire	3004 m
Pente moyenne	0,006 m/m
Occupation du lit majeur	Plaines agricoles
Enjeux	-
Typologie du cours d'eau	Cours d'eau à méandres

Contexte administratif

Communes du bassin-versant	MONTLAINSIA / MONTFLEUR
Gestionnaire	SR3A
Code masse d'eau	-
Classements	-
Classement frayères	-
Zonage réglementaire	-

A/ Fonctionnement hydrogéomorphologique

A1. Hydrologie

Régime hydrologique	Pluvio-nival
Station hydrométrique	Station de Lassera sur le Suran (à 5 km à l'aval de la confluence avec le Suran)
Débits caractéristiques	

QMNA5	Module	Q2	Q10	Q100
20.8 l/s	394 l/s	8.2 m^3/s	11 m^3/s	22 m^3/s

Affluents RG	Source de Persenna PK0.4
Affluents RD	-

A2. Ouvrages hydrauliques

Ouvrages recensés

Pont de la rue des Lechères	PK0	Seuil de l'ancien moulin (partiellement détuit)	PK2.7
Busage de scierie	PK0.1-0.2	Pont des vergers	PK2.7
Passage busé de Grand mairin	PK2.3		

A3. Géomorphologie

Gabarit hydraulique moyen

Largeur lit d'étiage :
Largeur lit moyen :
Hauteur des berges :

Typologie morphologique

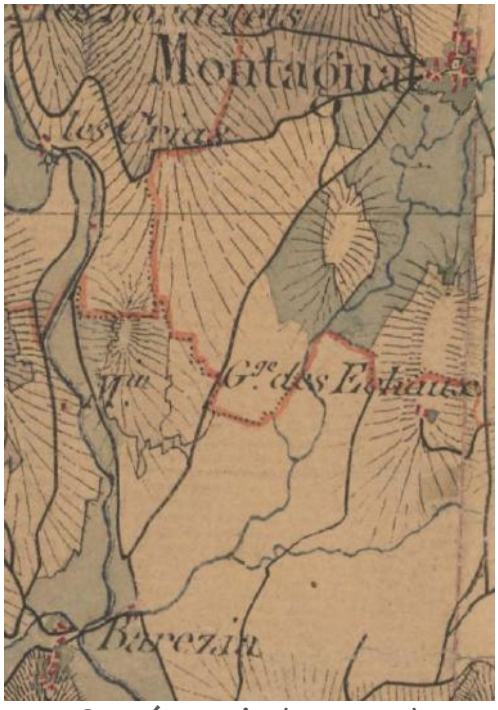
Type de substrat : Matériaux grossiers (pavage)
Faciès d'écoulement rencontrés : Rapide

Processus morphologiques identifiés

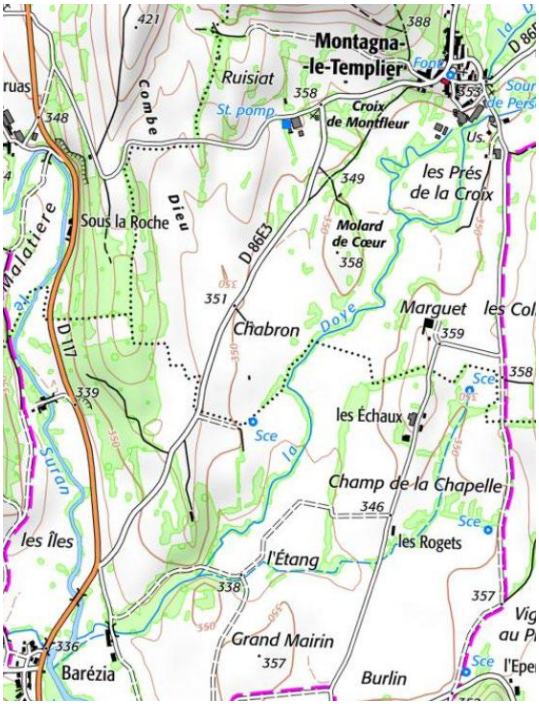
Berges localement stabilisées limitant un peu la mobilité du cours d'eau. Erosion locale des berges au niveau des pâturages.

Evolution du cours d'eau

Evolution en long :
Evolution en plan :



Carte état-major (1820-1866)



Carte IGN actuelle

Style fluvial

Style fluvial naturel : Cours d'eau à méandres

Style fluvial actuel : Cours d'eau à méandres rectifié

Style fluvial de référence : Cours d'eau à méandres

Synthèse du fonctionnement hydrogéomorphologique

Avis d'expert sur la qualité du fonctionnement hydrogéomorphologique

B/ Patrimoine naturel

B1. Peuplements piscicoles / astacicoles

Etat des connaissances	Moyen : étude piscicole 2012 (données assez anciennes).
Espèces présentes	Truite fario, loche franche, chabot, vairon, blageon, chevesne, écrevisse à pattes blanches.
Niveau typologique	B3+
Synthèse	Peuplement piscicole globalement stable entre 1991 et 2012 sans toutefois être conforme au peuplement attendu : truite fario présente mais en quantités faibles, blageon très présent en termes de quantités.

B2. Qualité synthétique des milieux aquatiques -

Eaux superficielles

Etat des connaissances	Pas de données
Qualité physico-chimique	
Qualité chimique	
Qualité hydrobiologique	
Type d'altération	

Eaux souterraines

Etat des connaissances	Pas de données
Qualité physico-chimique	
Qualité chimique	
Type d'altération	

B3. Zones humides et milieux annexes

Etat des connaissances	Mauvais : peu de données bibliographiques et secteur peu prospecté lors des expertises de terrain réalisées dans le cadre de l'étude EBF (réalisation d'un IBCR).
Inventaires, mesures de protection	Inventaire départemental des zones humides. ZNIEFF type 1 – Le Suran. ZNIEFF type 2 – Pelouses, forêts et prairies de la Petite Montagne. SIC – Petite Montagne du Jura (à 300 m environ).
Milieux présents et états fonctionnels	Ripisylve peu développée outre quelques secteurs où les boisements sont un peu élargis en superficie. Pas d'information sur l'humidité des zones humides.
Espèces à enjeux	Cordulie à corps fin à proximité de la confluence avec le Suran.

C/ Usages & pressions

Etat des connaissances et bibliographie

Infrastructures

Bâtiments : -

Type de bâtiment selon usage	EBF nécessaire	EBF optimal
Agricole	2	2
Annexe		
Commercial & services		
Indifférencié	3	4
Industriel	6	6
Religieux		
Résidentiel	1	1
Sportif		

Réseaux et transports

-

Points d'eau

-

Caractéristiques générales

Superficie du bassin-versant	4,50 km²
Linéaire	2473 m
Pente moyenne	0,012 m/m
Occupation du lit majeur	Plaines agricoles
Enjeux	-
Typologie du cours d'eau	Cours d'eau rectiligne

Contexte administratif

Communes du bassin-versant	VARAMBON
Gestionnaire	SR3A
Code masse d'eau	-
Classements	-
Classement frayères	-
Zonage réglementaire	-

A/ Fonctionnement hydrogéomorphologique

A1. Hydrologie

Régime hydrologique	Pluvio-nival
Station hydrométrique	Station de Pont d'Ain au niveau de la confluence avec le SURAN.
Débits caractéristiques	
Affluents RG	Bief de chez Gonon PK1.9, Le petit Durlet PK2.5
Affluents RD	-

QMNA5	Module	Q2	Q10	Q100
10.9 l/s	205.4 l/s	2.9 m^3/s	3.9 m^3/s	7.8 m^3/s

A2. Ouvrages hydrauliques

Ouvrages recensés

Pont de Lionière PK1.2

A3. Géomorphologie

Gabarit hydraulique moyen

Largeur lit d'étiage :
Largeur lit moyen :
Hauteur des berges :

Typologie morphologique

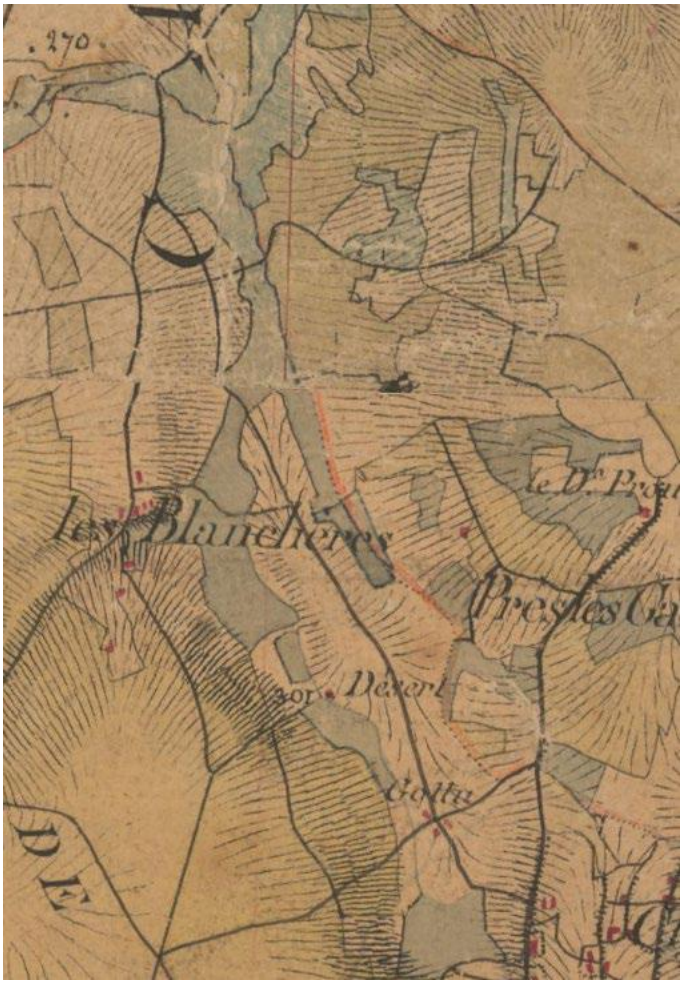
Type de substrat : Matériaux fins.
Faciès d'écoulement rencontrés : Plat courant

Processus morphologiques identifiés

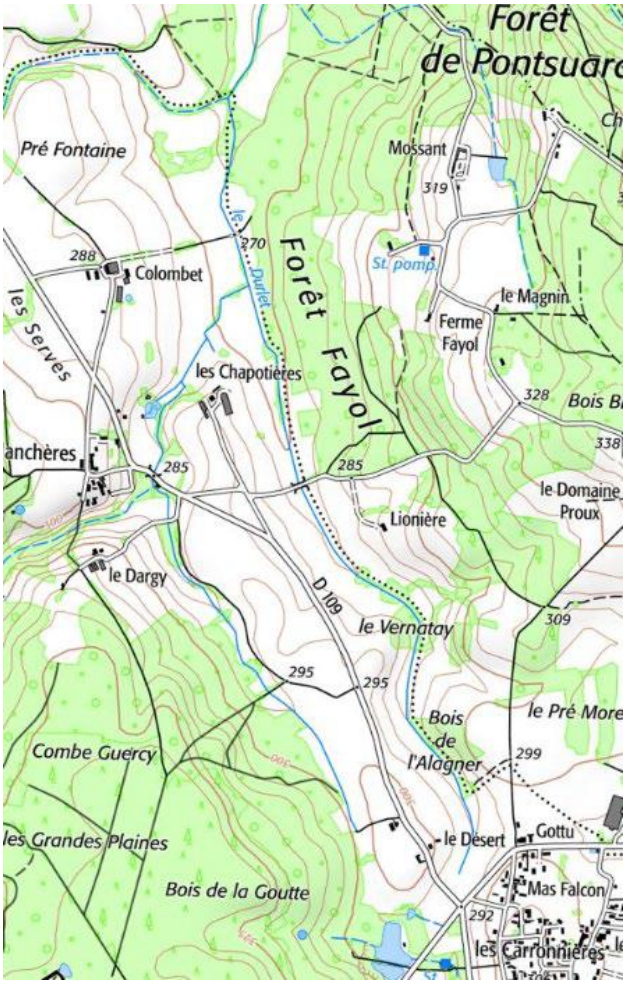
Les berges sont localement dégradées par l'absence de ripisylve.
Le lit est colmaté.

Evolution du cours d'eau

Evolution en long :
Evolution en plan :



Carte état-major (1820-1866)



Carte IGN actuelle

Style fluvial

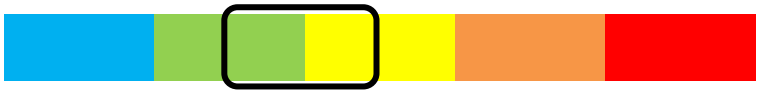
Style fluvial naturel : Cours d'eau rectiligne

Style fluvial actuel : Cours d'eau à rectiligne

Style fluvial de référence : Cours d'eau à rectiligne

Synthèse du fonctionnement hydrogéomorphologique

Avis d'expert sur la qualité du fonctionnement hydrogéomorphologique



B/ Patrimoine naturel

B1. Peuplements piscicoles / astacicoles

Etat des connaissances	Moyen : étude piscicole 2012 (données assez anciennes).
Espèces présentes	Truite fario, loche franche, vairon, blageon, chevesne, goujon, tanche, gardon, pseudorasbora, perche soleil, écrevisse américaine
Niveau typologique	B5+
Synthèse	Glissement typologique ancien. Aujourd'hui, le peuplement présente une population de truite commune assez faible, des espèces pouvant présenter des déséquilibres biologiques, comme le pseudorasbora et la perche soleil, et une absence de chabot. Le vieillissement typologique est certainement lié à un profil thermique très artificialisé, probablement en lien avec les importants travaux de curage et de rectification, ainsi que la présence d'étangs.

B2. Qualité synthétique des milieux aquatiques -

Eaux superficielles

Etat des connaissances	Bief chez Gonon Station Amont pont D109 (2013) – paramètres généraux physico-chimie uniquement Le Petit Durlet Station Amont pont D109 (2013) – paramètres généraux physico-chimie uniquement
Qualité physico-chimique	
Qualité chimique	
Qualité hydrobiologique	
Type d'altération	Bilan de l'oxygène, nutriments azotés et phosphorés

Eaux souterraines

Etat des connaissances	Pas de données
Qualité physico-chimique	
Qualité chimique	
Type d'altération	

B3. Zones humides et milieux annexes

Etat des connaissances	Mauvais : très peu de données bibliographiques et secteur peu prospecté lors des expertises de terrain réalisées dans le cadre de l'étude EBF (caractérisation d'un fossé et d'un point d'eau à proximité du lit du cours d'eau).
Inventaires, mesures de protection	Inventaire départemental des zones humides. ZNIEFF type 2 – Ensemble formé par la Dombes des étangs et sa bordure orientale forestière. ZNIEFF type 1 – Etangs de la Dombes (à 300 m environ). SIC – La Dombes (à 500 m environ).
Milieux présents et états fonctionnels	Ripisylve globalement peu développée sur ce tronçon du cours d'eau. Pas d'information sur l'humidité des zones humides. Présence d'une mare agricole temporaire (à 300 m environ) avec hydrophytes, hélophytes et amphibiens. Présence d'un fossé de drainage (à 300 m environ) de dimension importante avec hélophytes et ligneux en bordure. Influence potentielle sur les zones humides attenantes.
Espèces à enjeux	-

C/ Usages & pressions

Les éléments ci-dessous sont localisés sur les affluents Bief de chez Gonon[1] et Le Petit Durlet[2].

Etat des connaissances et bibliographie

Infrastructures

Bâtiments :

Type de bâtiment selon usage	EBF nécessaire	EBF optimal
Agricole		
Annexe	1[1]	1[1]
Commercial & services		
Indifférencié	4[1]	4[1]
Industriel	1[1]	1[1]
Religieux		
Résidentiel	1[2]	1[2]
Sportif		

Réseaux et transports: -

Points d'eau: -

Caractéristiques générales

Superficie du bassin-versant	14,3 km²
Linéaire	2979 m
Pente moyenne	0,012 m/m
Occupation du lit majeur	Boisé
Enjeux	-
Typologie du cours d'eau	Cours d'eau rectiligne

Contexte administratif

Communes du bassin-versant	VARAMBON / DRUILLAT
Gestionnaire	SR3A
Code masse d'eau	
Classements	
Classement frayères	
Zonage réglementaire	

A/ Fonctionnement hydrogéomorphologique

A1. Hydrologie

Régime hydrologique	Pluvio-nival
Station hydrométrique	Station de Pont d'Ain à 1km à l'aval de la confluence avec le SURAN.
Débits caractéristiques	
Affluents RG	-
Affluents RD	Ruisseau de Pontsuard PK0.4, Bief des Brosses PK2.4

QMNA5	Module	Q2	Q10	Q100
10.9 l/s	205.4 l/s	2.9 m^3/s	3.9 m^3/s	7.8 m^3/s

A2. Ouvrages hydrauliques

Ouvrages recensés

Pont de Pontsuard	PK0.7	Pont de la RD17a	PK2.9
Pont des Hautes Rossettes	PK2.4		

A3. Géomorphologie

Gabarit hydraulique moyen

Largeur lit d'étiage :
Largeur lit moyen :
Hauteur des berges :

Typologie morphologique

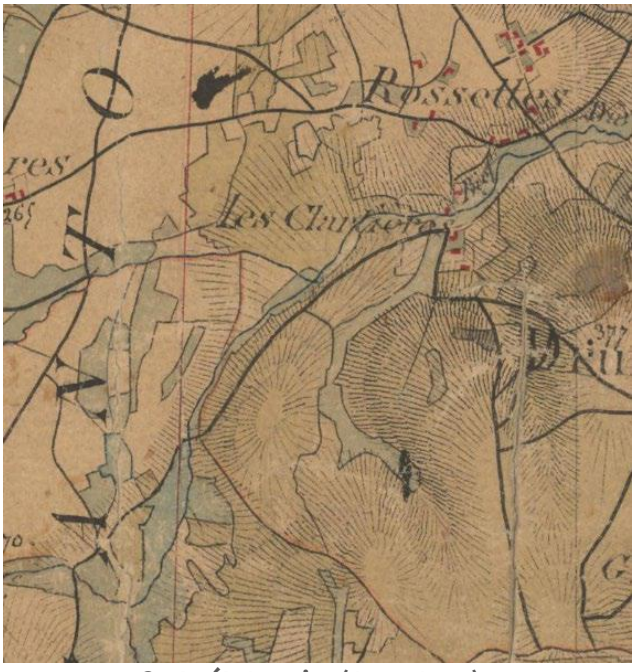
Type de substrat : Matériaux fins et grossiers.
Faciès d'écoulement rencontrés : Plat courant

Processus morphologiques identifiés

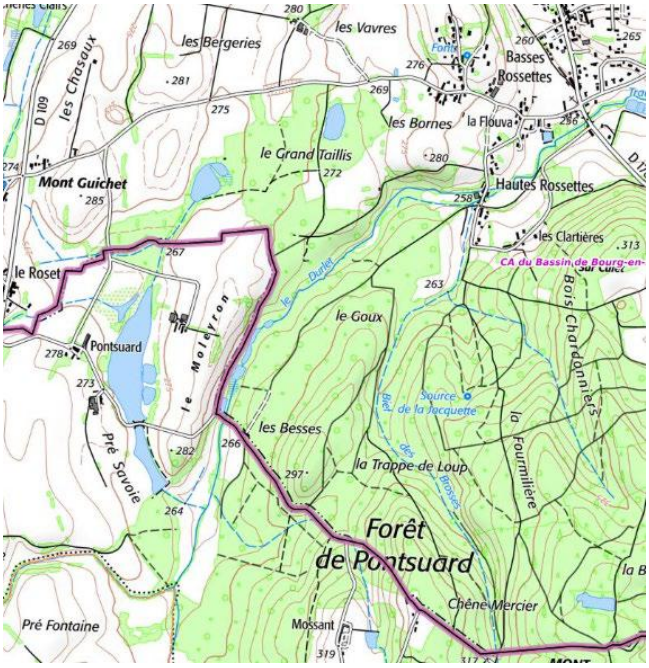
On remarque la présence de quelques bancs de matériaux mobilisables provenant des versants et des affluents.
On note la bonne tenue des berges et de leur boisement.

Evolution du cours d'eau

Evolution en long :
Evolution en plan :



Carte état-major (1820-1866)



Carte IGN actuelle

Style fluvial

Style fluvial naturel : Cours d'eau rectiligne

Style fluvial actuel : Cours d'eau à rectiligne

Style fluvial de référence : Cours d'eau à rectiligne

Synthèse du fonctionnement hydrogéomorphologique

Avis d'expert sur la qualité du fonctionnement hydrogéomorphologique

B/ Patrimoine naturel

B1. Peuplements piscicoles / astacicoles

Etat des connaissances	Moyen : étude piscicole 2012 (données assez anciennes).
Espèces présentes	Truite fario, loche franche, vairon, blageon, chevesne, goujon, tanche, gardon, pseudorasbora, perche soleil, écrevisse américaine
Niveau typologique	B5+
Synthèse	Glissement typologique ancien. Aujourd'hui, le peuplement présente une population de truite commune assez faible, des espèces pouvant présenter des déséquilibres biologiques, comme le pseudorasbora et la perche soleil, et une absence de chabot. Le vieillissement typologique est certainement lié à un profil thermique très artificialisé, probablement en lien avec les importants travaux de curage et de rectification, ainsi que la présence d'étangs.

B2. Qualité synthétique des milieux aquatiques -

Eaux superficielles

Etat des connaissances	Pas de données
Qualité physico-chimique	
Qualité chimique	
Qualité hydrobiologique	
Type d'altération	

Eaux souterraines

Etat des connaissances	Pas de données
Qualité physico-chimique	
Qualité chimique	
Type d'altération	

B3. Zones humides et milieux annexes

Etat des connaissances	Moyen : peu de données bibliographiques et secteur peu prospecté lors des expertises de terrain réalisées dans le cadre de l'étude EBF (réalisation d'un sondage pédologique, d'un relevé de végétation et caractérisation d'un point d'eau).
Inventaires, mesures de protection	Inventaire départemental des zones humides. ZNIEFF type 2 – Ensemble formé par la Dombes des étangs et sa bordure orientale forestière. ZNIEFF type 1 – Etangs de la Dombes (à 1 km environ). SIC – La Dombes.
Milieux présents et états fonctionnels	Ripisylve bien développée sur une majeure partie du tronçon. En libre évolution. Humidité des zones humides assez-peu marquée dans le sol. Présence d'espèces végétales typiques des forêts alluviales associées aux petits cours d'eau.
Espèces à enjeux	Martin pêcheur connu à 400 m environ.

C/ Usages & pressions

Etat des connaissances et bibliographie

Infrastructures

Bâtiments :

Type de bâtiment selon usage	EBF nécessaire	EBF optimal
Agricole	1	1
Annexe	1	1
Commercial & services		
Indifférencié	7	7
Industriel		
Religieux		
Résidentiel	1	1
Sportif		

Réseaux et transports

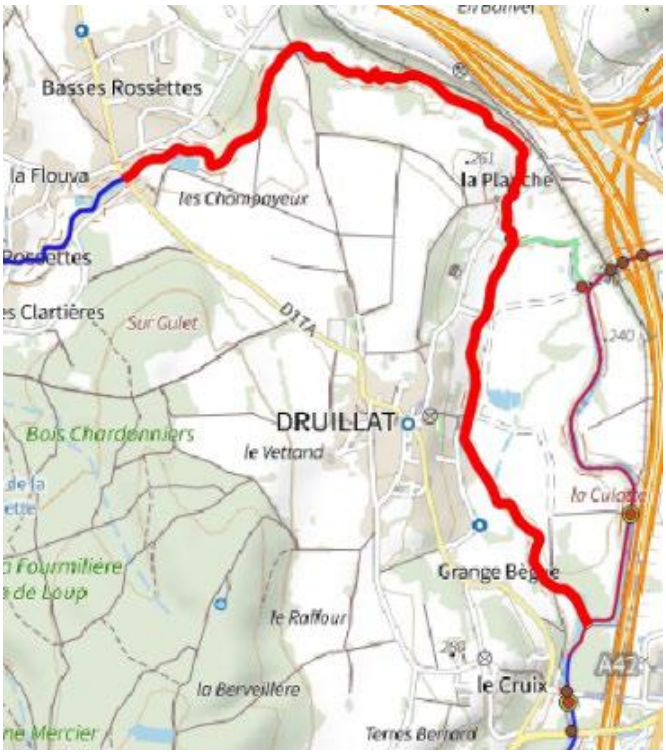
-

Points d'eau

STEP VARAMBON - LA MADELEINE 400 EH

Caractéristiques générales

Superficie du bassin-versant	18,1 km²
Linéaire	3911 m
Pente moyenne	0,005 m/m
Occupation du lit majeur	Plaines agricoles
Enjeux	-
Typologie du cours d'eau	Cours d'eau à méandres



Contexte administratif

Communes du bassin-versant	DRUILLAT
Gestionnaire	SR3A
Code masse d'eau	-
Classements	-
Classement frayères	-
Zonage réglementaire	-

A/ Fonctionnement hydrogéomorphologique

A1. Hydrologie

Régime hydrologique	Pluvio-nival
Station hydrométrique	Station de Pont d'Ain à 1km à l'aval de la confluence avec le SURAN.
Débits caractéristiques	
Affluents RG	-
Affluents RD	Ruisseau de Pontsuard PK0.4, Bief des Brosses PK2.4

QMNA5	Module	Q2	Q10	Q100
10.9 l/s	205.4 l/s	2.9 m^3/s	3.9 m^3/s	7.8 m^3/s

A2. Ouvrages hydrauliques

Ouvrages recensés

Pont de la route des creuses	PK2.0	Pont du chemin de la fromagerie	PK2.5
Seuil de la Planche	PK2.0	Pont du chemin de la Vallonnière	PK2.9
Seuil de la prise d'eau du château de Prélong	PK2.1		

A3. Géomorphologie

Gabarit hydraulique moyen

Largeur lit d'étiage :
Largeur lit moyen :
Hauteur des berges :

Typologie morphologique

Type de substrat : Matériaux fins et grossiers
Faciès d'écoulement rencontrés : Plat courant

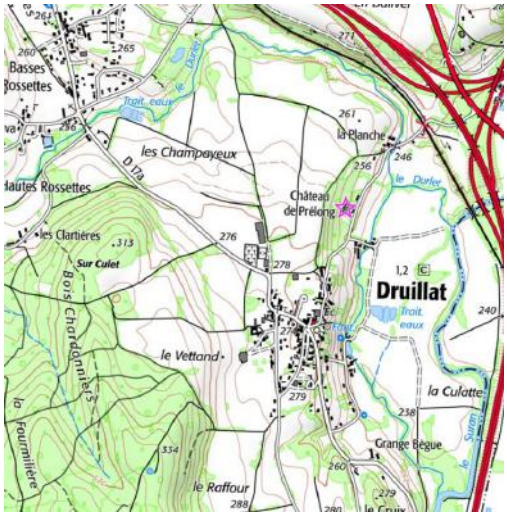
Processus morphologiques identifiés

Le cours d'eau est partiellement rectifié causant un déstabilisation des berges.
On note la présence de deux seuils à l'entrée de la plaine du Suran.

Evolution du cours d'eau

Evolution en long :
Evolution en plan :

Carte état-major (1820-1866)



Carte IGN actuelle

Style fluvial

Style fluvial naturel : Cours d'eau à méandres

Style fluvial actuel : Cours d'eau à méandres rectifié

Style fluvial de référence : Cours d'eau à méandres

Synthèse du fonctionnement hydrogéomorphologique

Avis d'expert sur la qualité du fonctionnement hydrogéomorphologique

B/ Patrimoine naturel

B1. Peuplements piscicoles / astacicoles

Etat des connaissances	Moyen : étude piscicole 2012 (données assez anciennes).
Espèces présentes	Truite fario, loche franche, vairon, blageon, chevesne, goujon, tanche, gardon, pseudorasbora, perche soleil, écrevisse américaine
Niveau typologique	B5+
Synthèse	Glissement typologique ancien. Aujourd'hui, le peuplement présente une population de truite commune assez faible, des espèces pouvant présenter des déséquilibres biologiques, comme le pseudorasbora et la perche soleil, et une absence de chabot. Le vieillissement typologique est certainement lié à un profil thermique très artificialisé, probablement en lien avec les importants travaux de curage et de rectification, ainsi que la présence d'étangs.

B2. Qualité synthétique des milieux aquatiques -

Eaux superficielles

Etat des connaissances	Pas de données
Qualité physico-chimique	
Qualité chimique	
Qualité hydrobiologique	
Type d'altération	

Eaux souterraines

Etat des connaissances	Pas de données
Qualité physico-chimique	
Qualité chimique	
Type d'altération	

B3. Zones humides et milieux annexes

Etat des connaissances	Mauvais : peu de données bibliographiques et secteur peu prospecté lors des expertises de terrain réalisées dans le cadre de l'étude EBF (caractérisation d'un fossé).
Inventaires, mesures de protection	Inventaire départemental des zones humide.
Milieux présents et états fonctionnels	Ripisylve assez-peu développée outre quelques secteurs plus étendus. Pas d'information sur l'humidité des zones humides. Un fossé caractérisé sur le bras secondaire du Durlet. Le fossé est de dimension assez importante avec écoulement. Présence d'hélophytes et d'odonates.
Espèces à enjeux	-

C/ Usages & pressions

Etat des connaissances et bibliographie

Infrastructures

Bâtiments : -

Type de bâtiment selon usage	EBF nécessaire	EBF optimal
Agricole		
Annexe		1
Commercial & services		
Indifférencié	5	5
Industriel		
Religieux		
Résidentiel	3	5
Sportif		

Réseaux et transports

Voie ferrée

Points d'eau

STEP DRUILLAT – ROSSETTES 300 EH

Caractéristiques générales

Superficie du bassin-versant	2,03 km²
Linéaire	876 m
Pente moyenne	0,025 m/m
Occupation du lit majeur	Lit majeur étroit. Boisé.
Enjeux	-
Typologie du cours d'eau	Cours d'eau rectiligne encaissé

Contexte administratif

Communes du bassin-versant	GIGNY
Gestionnaire	SR3A
Code masse d'eau	-
Classements	-
Classement frayères	-
Zonage réglementaire	-

A/ Fonctionnement hydrogéomorphologique

A1. Hydrologie

Régime hydrologique	Pluvio-nival
Station hydrométrique	Station de Lassera sur le Suran (à 16.5km à l'aval de la confluence avec le Suran)
Débits caractéristiques	
Affluents RG	-
Affluents RD	-

QMNA5	Module	Q2	Q10	Q100
0 l/s	- l/s	2.9 m^3/s	3.9 m^3/s	7.8 m^3/s

A2. Ouvrages hydrauliques

Ouvrages recensés

Secteur non artificialisé

A3. Géomorphologie

Gabarit hydraulique moyen

Largeur lit d'étiage :
Largeur lit moyen :
Hauteur des berges :

Typologie morphologique

Type de substrat : Matériaux grossiers
Faciès d'écoulement rencontrés : Plat courant

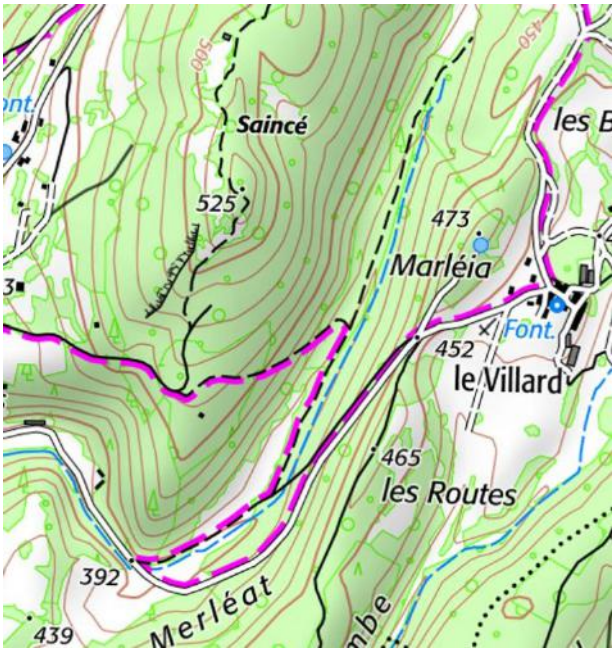
Processus morphologiques identifiés

Boisement dégradé sur les berges.
Présence de nombreux bancs mobilisables.

Evolution du cours d'eau

Evolution en long :
Evolution en plan :

Carte état-major (1820-1866)



Carte IGN actuelle

Style fluvial

Style fluvial naturel : Cours d'eau rectiligne

Style fluvial actuel : Cours d'eau rectiligne

Style fluvial de référence : Cours d'eau rectiligne

Synthèse du fonctionnement hydrogéomorphologique

Avis d'expert sur la qualité du fonctionnement hydrogéomorphologique

B/ Patrimoine naturel

B1. Peuplements piscicoles / astacicoles

Etat des connaissances	Moyen : étude piscicole 2012 (données assez anciennes).
Espèces présentes	Apiscicole.
Niveau typologique	B3+
Synthèse	Absence de poissons vraisemblablement en lien avec l'assèchement de zones humides en amont, la rectification du lit et l'absence de ripisylve en aval.

B2. Qualité synthétique des milieux aquatiques -

Eaux superficielles

Etat des connaissances	Pas de données
Qualité physico-chimique	
Qualité chimique	
Qualité hydrobiologique	
Type d'altération	

Eaux souterraines

Etat des connaissances	Pas de données
Qualité physico-chimique	
Qualité chimique	
Type d'altération	

B3. Zones humides et milieux annexes

Etat des connaissances	Mauvais : peu de données bibliographiques et secteur non prospecté des expertises de terrain réalisées dans le cadre de l'étude EBF.
Inventaires, mesures de protection	ZNIEFF type 1 – Le Suran. ZNIEFF type 2 – Pelouses, forêts et prairies de la Petite Montagne. SIC – Petite Montagne du Jura.
Milieux présents et états fonctionnels	Absence de zone humide. Ripisylve quasi-absente sur l'intégralité du tronçon.
Espèces à enjeux	-

C/ Usages & pressions

Etat des connaissances et bibliographie

Infrastructures

Bâtiments : -

Type de bâtiment selon usage	EBF nécessaire	EBF optimal
Agricole		
Annexe		
Commercial & services		
Indifférencié		
Industriel		
Religieux		
Résidentiel		
Sportif		

Réseaux et transports

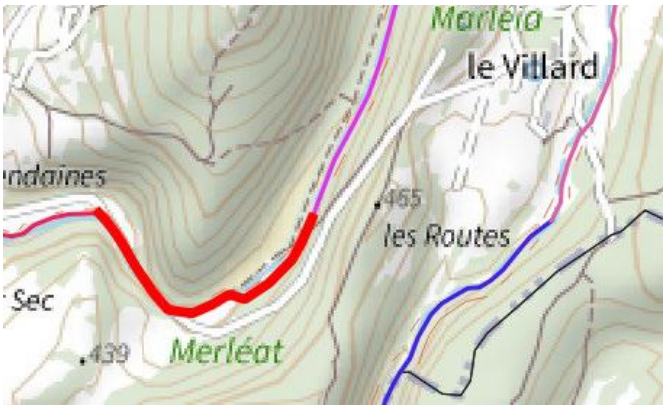
-

Points d'eau

-

Caractéristiques générales

Superficie du bassin-versant	2,4 km²
Linéaire	876 m
Pente moyenne	0,016 m/m
Occupation du lit majeur	Lit majeur étroit. Boisé.
Enjeux	-
Typologie du cours d'eau	Cours d'eau méandriforme



Contexte administratif

Communes du bassin-versant	GIGNY
Gestionnaire	SR3A
Code masse d'eau	-
Classements	-
Classement frayères	-
Zonage réglementaire	-

A/ Fonctionnement hydrogéomorphologique

A1. Hydrologie

Régime hydrologique	Pluvio-nival
Station hydrométrique	Station de Lassera sur le Suran (à 16.5km à l'aval de la confluence avec le Suran)
Débits caractéristiques	
Affluents RG	-
Affluents RD	-

QMNA5	Module	Q2	Q10	Q100
0 l/s	- l/s	2.9 m^3/s	3.9 m^3/s	7.8 m^3/s

A2. Ouvrages hydrauliques

Ouvrages recensés

Secteur non artificialisé

A3. Géomorphologie

Gabarit hydraulique moyen

Largeur lit d'étiage :
Largeur lit moyen :
Hauteur des berges :

Typologie morphologique

Type de substrat : De plus en plus fine vers l'aval
Faciès d'écoulement rencontrés : Plat courant

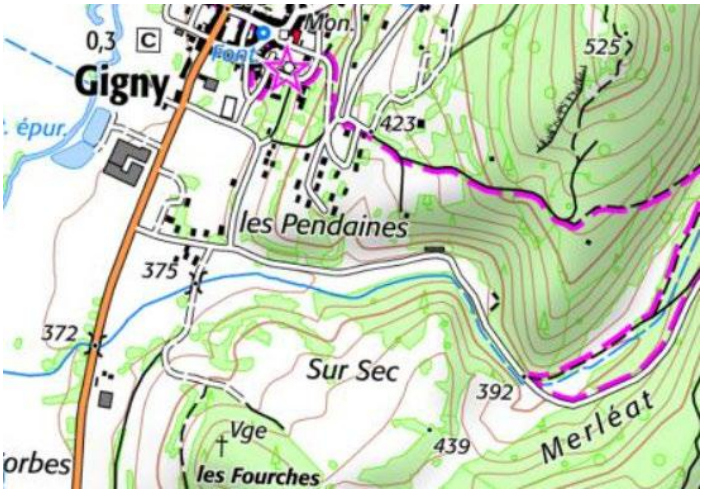
Processus morphologiques identifiés

Cours d'eau non artificialisé jusqu'ici. Quelques zones d'érosions des berges observables néanmoins à l'aval du tronçon.

Evolution du cours d'eau

Evolution en long :
Evolution en plan :

Carte état-major (1820-1866)



Carte IGN actuelle

Style fluvial

Style fluvial naturel : Cours d'eau méandriforme

Style fluvial actuel : Cours d'eau méandriforme

Style fluvial de référence : Cours d'eau méandriforme

Synthèse du fonctionnement hydrogéomorphologique

Avis d'expert sur la qualité du fonctionnement hydrogéomorphologique

B/ Patrimoine naturel

B1. Peuplements piscicoles / astacicoles

Etat des connaissances	Moyen : étude piscicole 2012 (données assez anciennes).
Espèces présentes	Apiscicole.
Niveau typologique	B3+
Synthèse	Absence de poissons vraisemblablement en lien avec l'assèchement de zones humides en amont, la rectification du lit et l'absence de ripisylve en aval.

B2. Qualité synthétique des milieux aquatiques -

Eaux superficielles

Etat des connaissances	Pas de données
Qualité physico-chimique	
Qualité chimique	
Qualité hydrobiologique	
Type d'altération	

Eaux souterraines

Etat des connaissances	Pas de données
Qualité physico-chimique	
Qualité chimique	
Type d'altération	

B3. Zones humides et milieux annexes

Etat des connaissances	Mauvais : peu de données bibliographiques et secteur peu prospecté des expertises de terrain réalisées dans le cadre de l'étude EBF (caractérisation d'un IBCR).
Inventaires, mesures de protection	ZNIEFF type 1 – Le Suran. ZNIEFF type 2 – Pelouses, forêts et prairies de la Petite Montagne. SIC – Petite Montagne du Jura.
Milieux présents et états fonctionnels	Absence de zone humide. Ripisylve quasi-absente sur l'intégralité du tronçon (IBCR assez-faible).
Espèces à enjeux	-

C/ Usages & pressions

Etat des connaissances et bibliographie

Infrastructures

Bâtiments : -

Type de bâtiment selon usage	EBF nécessaire	EBF optimal
Agricole		
Annexe		
Commercial & services		
Indifférencié		
Industriel		
Religieux		
Résidentiel		
Sportif		

Réseaux et transports

-

Points d'eau

-

Caractéristiques générales

Superficie du bassin-versant	2,85 km²
Linéaire	1121 m
Pente moyenne	0,024 m/m
Occupation du lit majeur	Plaines agricoles
Enjeux	-
Typologie du cours d'eau	Cours d'eau à méandres

Contexte administratif

Communes du bassin-versant	GIGNY
Gestionnaire	SR3A
Code masse d'eau	-
Classements	-
Classement frayères	-
Zonage réglementaire	-

A/ Fonctionnement hydrogéomorphologique

A1. Hydrologie

Régime hydrologique	Pluvio-nival
Station hydrométrique	Station de Lassera sur le Suran (à 16.5km à l'aval de la confluence avec le Suran)
Débits caractéristiques	
Affluents RG	-
Affluents RD	-

QMNA5	Module	Q2	Q10	Q100
0 l/s	- l/s	2.9 m^3/s	3.9 m^3/s	7.8 m^3/s

A2. Ouvrages hydrauliques

Ouvrages recensés

Secteur non artificialisé

A3. Géomorphologie

Gabarit hydraulique moyen

Largeur lit d'étiage :
Largeur lit moyen :
Hauteur des berges :

Typologie morphologique

Type de substrat : Matériaux fins
Faciès d'écoulement rencontrés : Plat courant

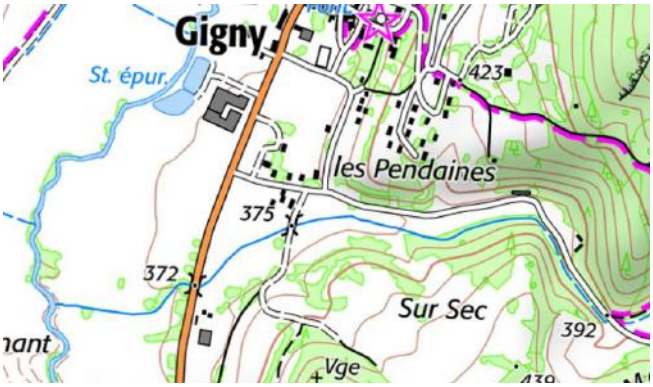
Processus morphologiques identifiés

Berges érodées sur presque l'intégralité du linéaire.

Evolution du cours d'eau

Evolution en long :
Evolution en plan :

Carte état-major (1820-1866)



Carte IGN actuelle

Style fluvial

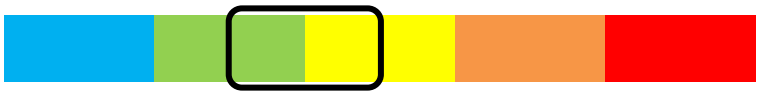
Style fluvial naturel : Cours d'eau à méandres

Style fluvial actuel : Cours d'eau à méandres

Style fluvial de référence : Cours d'eau à méandres

Synthèse du fonctionnement hydrogéomorphologique

Avis d'expert sur la qualité du fonctionnement hydrogéomorphologique



B/ Patrimoine naturel

B1. Peuplements piscicoles / astacicoles

Etat des connaissances	Moyen : étude piscicole 2012 (données assez anciennes).
Espèces présentes	Apiscicole.
Niveau typologique	B3+
Synthèse	Absence de poissons vraisemblablement en lien avec l'assèchement de zones humides en amont, la rectification du lit et l'absence de ripisylve en aval.

B2. Qualité synthétique des milieux aquatiques -

Eaux superficielles

Etat des connaissances	Pas de données
Qualité physico-chimique	
Qualité chimique	
Qualité hydrobiologique	
Type d'altération	

Eaux souterraines

Etat des connaissances	Pas de données
Qualité physico-chimique	
Qualité chimique	
Type d'altération	

B3. Zones humides et milieux annexes

Etat des connaissances	Mauvais : peu de données bibliographiques et secteur non prospecté des expertises de terrain réalisées dans le cadre de l'étude EBF.
Inventaires, mesures de protection	Inventaire départemental des zones humides. ZNIEFF type 1 – Le Suran. ZNIEFF type 2 – Pelouses, forêts et prairies de la Petite Montagne. SIC – Petite Montagne du Jura.
Milieux présents et états fonctionnels	Absence de zone humide sauf à la confluence avec le Suran. Ripisylve quasi-absente sur l'intégralité du tronçon.
Espèces à enjeux	-

C/ Usages & pressions

Etat des connaissances et bibliographie

Infrastructures

Bâtiments : -

Type de bâtiment selon usage	EBF nécessaire	EBF optimal
Agricole		
Annexe		
Commercial & services		
Indifférencié		2
Industriel		
Religieux		
Résidentiel		
Sportif		

Réseaux et transports

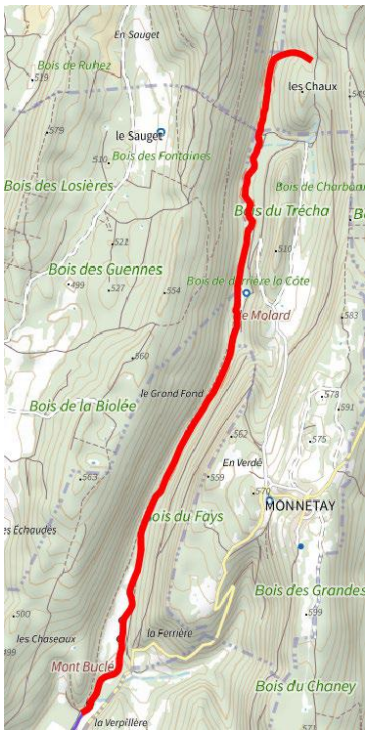
-

Points d'eau

-

Caractéristiques générales

Superficie du bassin-versant	8,02 km²
Linéaire	4,66 km
Pente moyenne	0,021 m/m
Occupation du lit majeur	Lit majeur étroit. Boisé.
Enjeux	-
Typologie du cours d'eau	Cours d'eau rectiligne encaissé



Contexte administratif

Communes du bassin-versant	NANCUISE / MONNETAY / VAL SURAN
Gestionnaire	SR3A
Code masse d'eau	-
Classements	-
Classement frayères	-
Zonage réglementaire	-

A/ Fonctionnement hydrogéomorphologique

A1. Hydrologie

Régime hydrologique	Pluvio-nival
Station hydrométrique	Station de Lassera sur le Suran (à 13km à l'aval de la confluence avec le Suran)
Débits caractéristiques	

QMNA5	Module	Q2	Q10	Q100
9.3 l/s	176.2 l/s	6.5 m^3/s	8.6 m^3/s	17.2 m^3/s

Affluents RG	-
Affluents RD	-

A2. Ouvrages hydrauliques

Ouvrages recensés

Seuil passage à gué	PK3.9	Seuil naturel	PK4.5
Seuil passage à gué	PK4		

A3. Géomorphologie

Gabarit hydraulique moyen

Largeur lit d'étiage :
Largeur lit moyen :
Hauteur des berges :

Typologie morphologique

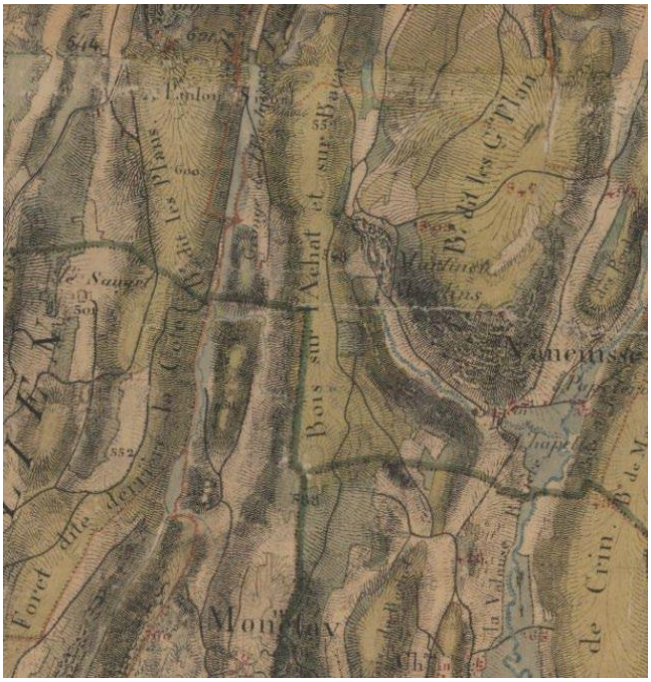
Type de substrat : Matériaux grossiers
Faciès d'écoulement rencontrés : Radier

Processus morphologiques identifiés

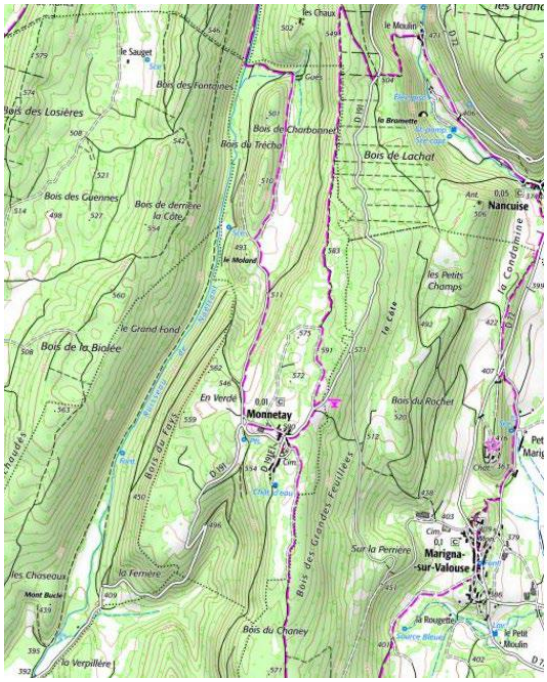
Bancs de matériaux mobilisables tout au long du linéaire constitué par l'apport de matériaux venant des versants.
La pente étant forte, les particules fines sont transportées vers l'aval. Par endroit le substratum rocheux est visible.

Evolution du cours d'eau

Evolution en long :
Evolution en plan :



Carte état-major (1820-1866)



Carte IGN actuelle

Style fluvial

Style fluvial naturel : Cours d'eau rectiligne

Style fluvial actuel : Cours d'eau rectiligne

Style fluvial de référence : Cours d'eau rectiligne

Synthèse du fonctionnement hydrogéomorphologique

Avis d'expert sur la qualité du fonctionnement hydrogéomorphologique

B/ Patrimoine naturel

B1. Peuplements piscicoles / astacicoles

Etat des connaissances	Moyen : étude piscicole 2012 (données assez anciennes).
Espèces présentes	Truite fario, chabot, écrevisse à patte blanches.
Niveau typologique	B4+
Synthèse	Sur le secteur amont, seules 2 des 7 espèces attendues ont été observées. Les abondances sont par ailleurs très faibles. Problématique de ressource en eau avec des assecs nombreux. Ecrevisse à patte blanche fréquemment observée sauf sur les secteurs d'assecs.

B2. Qualité synthétique des milieux aquatiques -

Eaux superficielles

Etat des connaissances	Pas de données
Qualité physico-chimique	
Qualité chimique	
Qualité hydrobiologique	
Type d'altération	

Eaux souterraines

Etat des connaissances	Pas de données
Qualité physico-chimique	
Qualité chimique	
Type d'altération	

B3. Zones humides et milieux annexes

Etat des connaissances	Moyen : données bibliographiques assez nombreuses mais secteur non prospecté lors des expertises de terrain réalisées dans le cadre de l'étude EBF.
Inventaires, mesures de protection	Inventaire départemental des zones humides. ZNIEFF type 1 – Le Noëltant. ZNIEFF type 2 – Pelouses, forêts et prairies de la Petite Montagne. SIC – Petite Montagne du Jura
Milieux présents et états fonctionnels	Tronçon globalement encaissé avec assez peu de pressions anthropiques ce qui se traduit par des boisements très développés. Au niveau des secteurs de replat, la ripisylve est beaucoup moins développée. Pas d'information sur l'humidité des zones humides.
Espèces à enjeux	Sonneur à ventre jaune, castor d'Europe.

C/ Usages & pressions

Etat des connaissances et bibliographie

Infrastructures

Bâtiments :

Type de bâtiment selon usage	EBF nécessaire	EBF optimal
Agricole		
Annexe		
Commercial & services		
Indifférencié	5	5
Industriel		
Religieux		
Résidentiel		
Sportif		

Réseaux et transports

-

Points d'eau

Captage aEP

Caractéristiques générales

Superficie du bassin-versant	14,90 km²
Linéaire	3,40 km
Pente moyenne	0,009 m/m
Occupation du lit majeur	Plaines agricoles
Enjeux	-
Typologie du cours d'eau	Cours d'eau rectiligne et partiellement rectifié

Contexte administratif

Communes du bassin-versant	VAL SURAN / MONTREVEL
Gestionnaire	SR3A
Code masse d'eau	-
Classements	-
Classement frayères	-
Zonage réglementaire	-

A/ Fonctionnement hydrogéomorphologique

A1. Hydrologie

Régime hydrologique	Pluvio-nival
Station hydrométrique	Station de Lassera sur le Suran (à 13km à l'aval de la confluence avec le Suran)
Débits caractéristiques	

QMNA5	Module	Q2	Q10	Q100
9.3 l/s	176.2 l/s	6.5 m^3/s	8.6 m^3/s	17.2 m^3/s

Affluents RG	-
Affluents RD	-

A2. Ouvrages hydrauliques

Ouvrages recensés

Pont de la fontaine Gugon	PK0.8	Prise d'eau amont de Louvenne	PK2.5
Pont de la RD98	PK1.6	Pont de la rue de l'abreuvoir	PK3.4

A3. Géomorphologie

Gabarit hydraulique moyen

Largeur lit d'étiage :
Largeur lit moyen :
Hauteur des berges :

Typologie morphologique

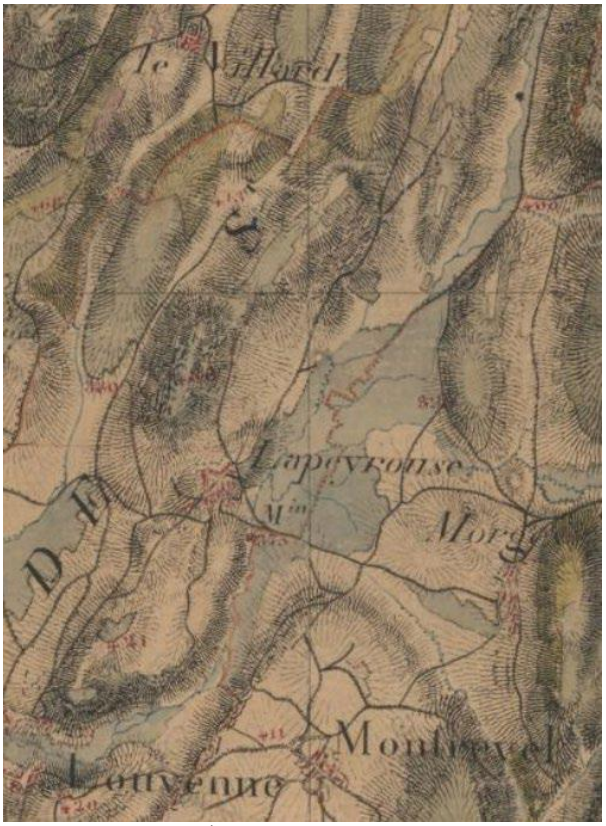
Type de substrat : Matériaux grossiers et fins
Faciès d'écoulement rencontrés : Plat courant

Processus morphologiques identifiés

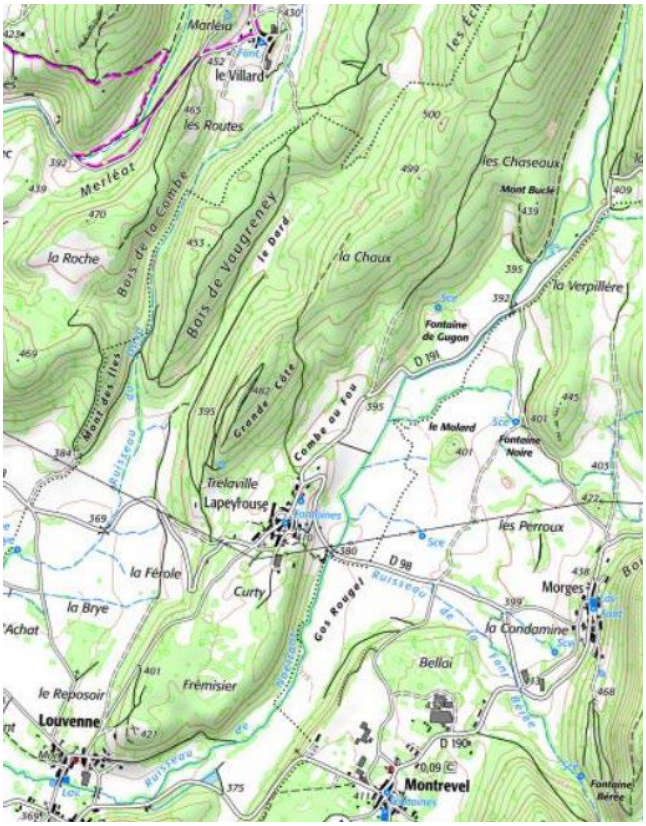
Cours d'un partiellement pavé et quelques bancs mobilisables.
Erosion des berges visibles ponctuellement.

Evolution du cours d'eau

Evolution en long :
Evolution en plan :



Carte état-major (1820-1866)



Carte IGN actuelle

Style fluvial

Style fluvial naturel : Cours d'eau rectiligne partiellement rectifié

Style fluvial actuel : Cours d'eau rectiligne

Style fluvial de référence : Cours d'eau rectiligne

Synthèse du fonctionnement hydrogéomorphologique

Avis d'expert sur la qualité du fonctionnement hydrogéomorphologique

B/ Patrimoine naturel

B1. Peuplements piscicoles / astacicoles

Etat des connaissances	Moyen : étude piscicole 2012 (données assez anciennes).
Espèces présentes	Truite fario, loche franche, chabot, vairon, blageon, spirlin, chevesne, écrevisse à patte blanches, écrevisse californienne.
Niveau typologique	B4+
Synthèse	Observation de 7 espèces sur les 9 attendues. Glissement typologique au profit d'espèces plus thermophiles et basales (type blageon) au détriment d'espèces plus apicales (truite commune). Présence de l'écrevisse californienne pouvant constituer une menace pour la population d'écrevisse à pattes blanches en amont.

B2. Qualité synthétique des milieux aquatiques -

Eaux superficielles

Etat des connaissances	Pas de données
Qualité physico-chimique	
Qualité chimique	
Qualité hydrobiologique	
Type d'altération	

Eaux souterraines

Etat des connaissances	Pas de données
Qualité physico-chimique	
Qualité chimique	
Type d'altération	

B3. Zones humides et milieux annexes

Etat des connaissances	Moyen : données bibliographiques assez nombreuses et secteur avec quelques prospections lors des expertises de terrain réalisées dans le cadre de l'étude EBF.
Inventaires, mesures de protection	Inventaire départemental des zones humides. ZNIEFF type 1 – Le Noëltant. ZNIEFF type 2 – Pelouses, forêts et prairies de la Petite Montagne. SIC – Petite Montagne du Jura
Milieux présents et états fonctionnels	Ripisylve globalement très peu développée sur ce tronçon ce qui contraste avec la partie amont (IBCR assez-faible). Zones humides à humidité temporaire d'après les sondages pédologiques. Les relevés de végétation montrent la présence d'espèces hygrophiles.
Espèces à enjeux	Castor d'Europe.

C/ Usages & pressions

Etat des connaissances et bibliographie

Infrastructures

Bâtiments : -

Type de bâtiment selon usage	EBF nécessaire	EBF optimal
Agricole		
Annexe		
Commercial & services		
Indifférencié	2	2
Industriel		
Religieux		
Résidentiel		
Sportif		

Réseaux et transports

Ligne électrique

Points d'eau

Captage AEP

Caractéristiques générales

Superficie du bassin-versant	15,43 km²
Linéaire	961 m
Pente moyenne	0,006 m/m
Occupation du lit majeur	Plaines agricoles
Enjeux	-
Typologie du cours d'eau	Cours d'eau à méandres rectifié

Contexte administratif

Communes du bassin-versant	VAL SURAN
Gestionnaire	SR3A
Code masse d'eau	-
Classements	-
Classement frayères	-
Zonage réglementaire	-

A/ Fonctionnement hydrogéomorphologique

A1. Hydrologie

Régime hydrologique	Pluvio-nival
Station hydrométrique	Station de Lassera sur le Suran (à 13km à l'aval de la confluence avec le Suran)
Débits caractéristiques	
Affluents RG	-
Affluents RD	-

QMNA5	Module	Q2	Q10	Q100
9.3 l/s	176.2 l/s	6.5 m^3/s	8.6 m^3/s	17.2 m^3/s

A2. Ouvrages hydrauliques

Ouvrages recensés

Pont de la rue de l'abreuvoir	PK0	Pont de la rue du Noëltant	PK0.2

A3. Géomorphologie

Gabarit hydraulique moyen

Largeur lit d'étiage :
Largeur lit moyen :
Hauteur des berges :

Typologie morphologique

Type de substrat : Matériaux grossiers et fins
Faciès d'écoulement rencontrés : Plat courant

Processus morphologiques identifiés

Cours d'eau largement rectifié causant une forte érosion des berges.
Les anciens méandres servent d'annexes hydrauliques fonctionnels.
De nombreux ouvrages de stabilisation limite la mobilité du cours d'eau.

Evolution du cours d'eau

Evolution en long :
Evolution en plan :

Carte état-major (1820-1866)

Carte IGN actuelle

Style fluvial

Style fluvial naturel : Cours d'eau à méandres

Style fluvial actuel : Cours d'eau à méandres rectifié

Style fluvial de référence : Cours d'eau à méandres

Synthèse du fonctionnement hydrogéomorphologique

Avis d'expert sur la qualité du fonctionnement hydrogéomorphologique

B/ Patrimoine naturel

B1. Peuplements piscicoles / astacicoles

Etat des connaissances	Moyen : étude piscicole 2012 (données assez anciennes).
Espèces présentes	Truite fario, loche franche, chabot, vairon, blageon, spirlin, chevesne, écrevisse à patte blanches, écrevisse californienne.
Niveau typologique	B4+
Synthèse	Observation de 7 espèces sur les 9 attendues. Glissement typologique au profit d'espèces plus thermophiles et basales (type blageon) au détriment d'espèces plus apicales (truite commune). Présence de l'écrevisse californienne pouvant constituer une menace pour la population d'écrevisse à pattes blanches en amont.

B2. Qualité synthétique des milieux aquatiques -

Eaux superficielles

Etat des connaissances	Pas de données
Qualité physico-chimique	
Qualité chimique	
Qualité hydrobiologique	
Type d'altération	

Eaux souterraines

Etat des connaissances	Pas de données
Qualité physico-chimique	
Qualité chimique	
Type d'altération	

B3. Zones humides et milieux annexes

Etat des connaissances	Mauvais : données bibliographiques peu nombreuses et secteur peu prospecté lors des expertises de terrain réalisées dans le cadre de l'étude EBF (caractérisation d'un fossé).
Inventaires, mesures de protection	ZNIEFF type 1 – Le Suran. ZNIEFF type 2 – Pelouses, forêts et prairies de la Petite Montagne. SIC – Petite Montagne du Jura
Milieux présents et états fonctionnels	Ripisylve globalement très peu développée sur ce tronçon ce qui contraste avec la partie amont. Présence d'un fossé de dimension importante avec hélophytes et accueillant des odonates et amphibiens.
Espèces à enjeux	-

C/ Usages & pressions

Etat des connaissances et bibliographie

Infrastructures

Bâtiments :

Type de bâtiment selon usage	EBF nécessaire	EBF optimal
Agricole		1
Annexe		1
Commercial & services		
Indifférencié	2	4
Industriel		
Religieux		
Résidentiel		
Sportif		

Réseaux et transports: -

Points d'eau: Captage AEP

STEP LOUVENNE 110 EH

Caractéristiques générales

Superficie du bassin-versant	4.66 km²
Linéaire	1216 m
Pente moyenne	0.026 m/m
Occupation du lit majeur	Plaines agricoles
Enjeux	-
Typologie du cours d'eau	Cours d'eau rectiligne

Contexte administratif

Communes du bassin-versant	MONTLAINSIA
Gestionnaire	SR3A
Code masse d'eau	-
Classements	-
Classement frayères	-
Zonage réglementaire	-

A/ Fonctionnement hydrogéomorphologique

A1. Hydrologie

Régime hydrologique	Pluvio-nival
Station hydrométrique	Station de Lassera sur le Suran (à 10 km à l'aval de la confluence avec le Suran)
Débits caractéristiques	

QMNA5	Module	Q2	Q10	Q100
10.1 l/s	176.2 l/s	4.8 m^3/s	6.4 m^3/s	12.9 m^3/s

Affluents RG	-
Affluents RD	-

A2. Ouvrages hydrauliques

Ouvrages recensés

Pont de la rue de l'abreuvoir	PK0	Pont de la rue du Noëltant	PK0.2

A3. Géomorphologie

Gabarit hydraulique moyen

Largeur lit d'étiage :
Largeur lit moyen :
Hauteur des berges :

Typologie morphologique

Type de substrat : Matériaux grossiers et fins
Faciès d'écoulement rencontrés : Plat courant

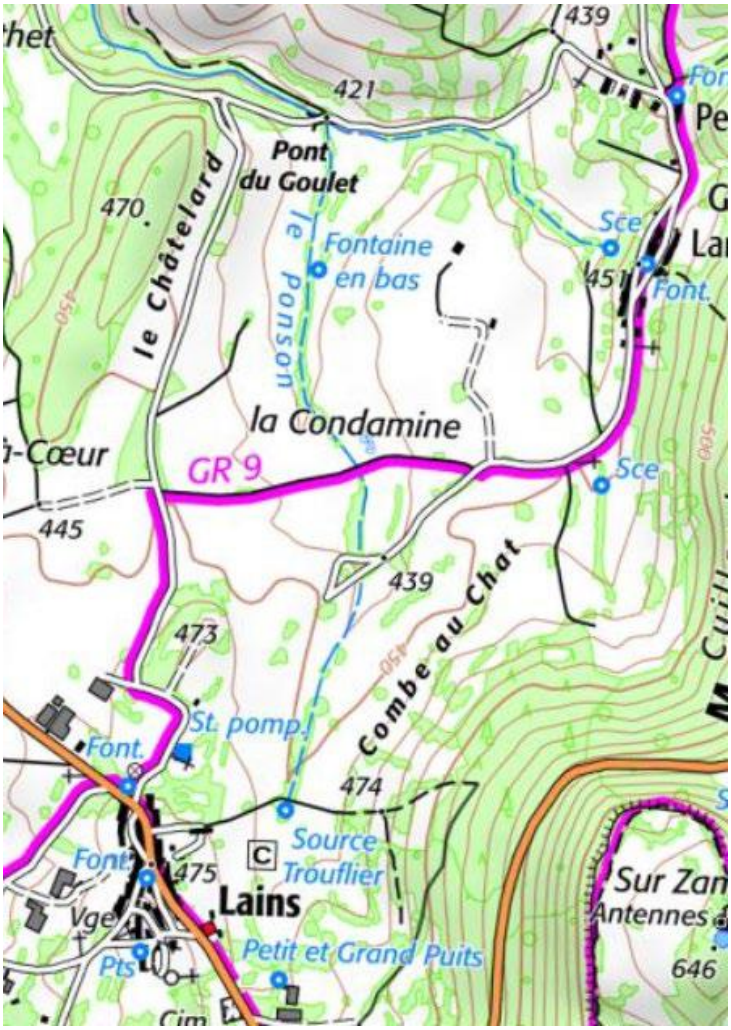
Processus morphologiques identifiés

Cours d'eau à rectiligne avec la présence de zones humides dans le lit majeur. On note la présence de zones d'érosions accentuées notamment par la présence d'ouvrages limitant la mobilité du cours d'eau.

Evolution du cours d'eau

Evolution en long :
Evolution en plan :

Carte état-major (1820-1866)



Carte IGN actuelle

Style fluvial

Style fluvial naturel : Cours d'eau à méandres

Style fluvial actuel : Cours d'eau à méandres rectifié

Style fluvial de référence : Cours d'eau à méandres

Synthèse du fonctionnement hydrogéomorphologique

Avis d'expert sur la qualité du fonctionnement hydrogéomorphologique

B/ Patrimoine naturel

B1. Peuplements piscicoles / astacicoles

Etat des connaissances	Moyen : étude piscicole 2012 (données assez anciennes).
Espèces présentes	Loche franche, chabot, vairon, blageon, chevesne, goujon.
Niveau typologique	B4+
Synthèse	6 des 7 espèces attendues sont observées, seule la truite commune n'a pas été contactée. L'absence de la truite n'est pas liée à un échauffement de l'eau mais plutôt à la connectivité avec le Suran. Présence également de zones d'assèchement. Présence historique d'écrevisse.

B2. Qualité synthétique des milieux aquatiques -

Eaux superficielles

Etat des connaissances	Pas de données
Qualité physico-chimique	
Qualité chimique	
Qualité hydrobiologique	
Type d'altération	

Eaux souterraines

Etat des connaissances	Pas de données
Qualité physico-chimique	
Qualité chimique	
Type d'altération	

B3. Zones humides et milieux annexes

Etat des connaissances	Mauvais : peu de données bibliographiques et secteur non prospecté lors des expertises de terrain réalisées dans le cadre de l'étude EBF.
Inventaires, mesures de protection	Inventaire départemental des zones humides. ZNIEFF type 1 – La Côte d'Armand et la roche de Narmont. ZNIEFF type 2 – Pelouses, forêts et prairies de la Petite Montagne. SIC – Petite Montagne du Jura.
Milieux présents et états fonctionnels	Ripisylve quasi-inexistante. Pas d'information sur l'humidité des zones humides.
Espèces à enjeux	-

C/ Usages & pressions

Etat des connaissances et bibliographie

Infrastructures

Bâtiments : -

Type de bâtiment selon usage	EBF nécessaire	EBF optimal
Agricole		
Annexe		
Commercial & services		
Indifférencié		
Industriel		
Religieux		
Résidentiel		
Sportif		

Réseaux et transports

-

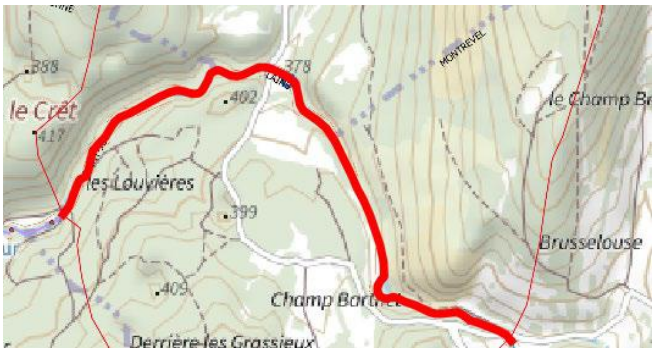
Points d'eau

Captage AEP

Source Trouflier

Caractéristiques générales

Superficie du bassin-versant	7,83 km²
Linéaire	2298 m
Pente moyenne	0,024 m/m
Occupation du lit majeur	Forêt
Enjeux	-
Typologie du cours d'eau	Cours d'eau encaissé



Contexte administratif

Communes du bassin-versant	MONTLAINSIA / MONTREVEL / VAL SURAN
Gestionnaire	SR3A
Code masse d'eau	-
Classements	-
Classement frayères	-
Zonage réglementaire	-

A/ Fonctionnement hydrogéomorphologique

A1. Hydrologie

Régime hydrologique	Pluvio-nival
Station hydrométrique	Station de Lassera sur le Suran (à 10 km à l'aval de la confluence avec le Suran)
Débits caractéristiques	

QMNA5	Module	Q2	Q10	Q100
10.1 l/s	176.2 l/s	4.8 m^3/s	6.4 m^3/s	12.9 m^3/s

Affluents RG	-
Affluents RD	-

A2. Ouvrages hydrauliques

Ouvrages recensés

Pont du Goulet	PK0	Pont de Montrevel	PK1.3

A3. Géomorphologie

Gabarit hydraulique moyen

Largeur lit d'étiage :
Largeur lit moyen :
Hauteur des berges :

Typologie morphologique

Type de substrat : Substratum rocheux
Faciès d'écoulement rencontrés : Rapide (nombreux seuils naturels)

Processus morphologiques identifiés

Substratum rocheux visible en permanence.
A noté la présence historique d'un moulin avec une retenue d'eau à l'amont du tronçon.

Evolution du cours d'eau

Evolution en long :
Evolution en plan :

Carte état-major (1820-1866)

Carte IGN actuelle

Style fluvial

Style fluvial naturel : Cours d'eau encaissé rectiligne

Style fluvial actuel : Cours d'eau encaissé rectiligne

Style fluvial de référence : Cours d'eau encaissé rectiligne

Synthèse du fonctionnement hydrogéomorphologique

Avis d'expert sur la qualité du fonctionnement hydrogéomorphologique

B/ Patrimoine naturel

B1. Peuplements piscicoles / astacicoles

Etat des connaissances	Moyen : étude piscicole 2012 (données assez anciennes).
Espèces présentes	Loche franche, chabot, vairon, blageon, chevesne, goujon.
Niveau typologique	B4+
Synthèse	6 des 7 espèces attendues sont observées, seule la truite commune n'a pas été contactée. L'absence de la truite n'est pas liée à un échauffement de l'eau mais plutôt à la connectivité avec le Suran. Présence également de zones d'assèchement. Présence historique d'écrevisse.

B2. Qualité synthétique des milieux aquatiques -

Eaux superficielles

Etat des connaissances	Pas de données
Qualité physico-chimique	
Qualité chimique	
Qualité hydrobiologique	
Type d'altération	

Eaux souterraines

Etat des connaissances	Pas de données
Qualité physico-chimique	
Qualité chimique	
Type d'altération	

B3. Zones humides et milieux annexes

Etat des connaissances	Mauvais : peu de données bibliographiques et secteur peu prospecté lors des expertises de terrain réalisées dans le cadre de l'étude EBF (caractérisation d'un IBCR).
Inventaires, mesures de protection	Inventaire départemental des zones humides. ZNIEFF type 1 – Pierre à Mont. ZNIEFF type 2 – Pelouses, forêts et prairies de la Petite Montagne. SIC – Petite Montagne du Jura.
Milieux présents et états fonctionnels	Secteur plutôt encaissé ce qui se traduit par un développement assez important des boisements de bord de cours d'eau (IBCR assez-fort). Pas d'information sur l'humidité des zones humides.
Espèces à enjeux	Castor d'Europe.

C/ Usages & pressions

Etat des connaissances et bibliographie

Infrastructures

Bâtiments : -

Type de bâtiment selon usage	EBF nécessaire	EBF optimal
Agricole		
Annexe		
Commercial & services		
Indifférencié		
Industriel		
Religieux		
Résidentiel		
Sportif		

Réseaux et transports

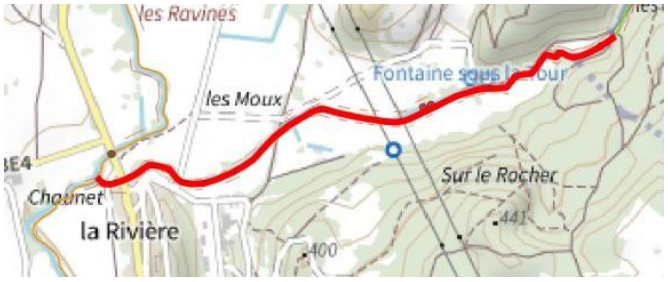
-

Points d'eau

Captage AEP

Caractéristiques générales

Superficie du bassin-versant	14,6 km²
Linéaire	2298 m
Pente moyenne	0,001 m/m
Occupation du lit majeur	Plaines agricoles
Enjeux	-
Typologie du cours d'eau	Cours d'eau à méandres



Contexte administratif

Communes du bassin-versant	VAL SURAN
Gestionnaire	SR3A
Code masse d'eau	-
Classements	-
Classement frayères	-
Zonage réglementaire	-

A/ Fonctionnement hydrogéomorphologique

A1. Hydrologie

Régime hydrologique	Pluvio-nival
Station hydrométrique	Station de Lassera sur le Suran (à 10 km à l'aval de la confluence avec le Suran)
Débits caractéristiques	
Affluents RG	-
Affluents RD	-

QMNA5	Module	Q2	Q10	Q100
10.1 l/s	176.2 l/s	4.8 m^3/s	6.4 m^3/s	12.9 m^3/s

A2. Ouvrages hydrauliques

Ouvrages recensés

Obstacle lié à un pont	PK0.6	Pont de la route de Lons	PK1.6
Seuil en enrochement	PK0.6	Pont du chemin de sous le château	PK1.7
Pont du chemin du rivet	PK1.4		

A3. Géomorphologie

Gabarit hydraulique moyen

Largeur lit d'étiage :
Largeur lit moyen :
Hauteur des berges :

Typologie morphologique

Type de substrat : Matériaux fins et grossiers.
Faciès d'écoulement rencontrés : Plat courant

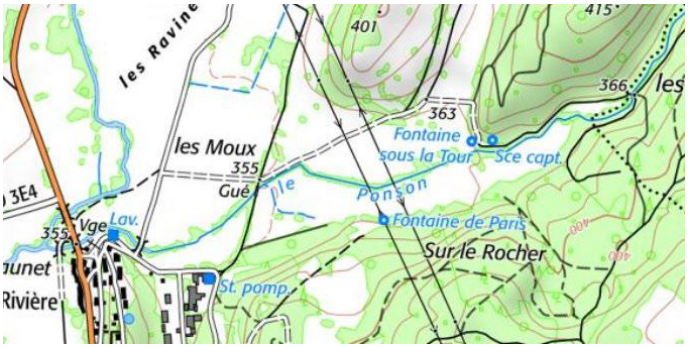
Processus morphologiques identifiés

Cours d'eau largement rectifié causant une importante érosion des berges. Présence de nombreux ouvrages de stabilisation des berges et de franchissement limitant la mobilité du cours d'eau.
On remarque la présence de bancs mobilisables.

Evolution du cours d'eau

Evolution en long :
Evolution en plan :

Carte état-major (1820-1866)



Carte IGN actuelle

Style fluvial

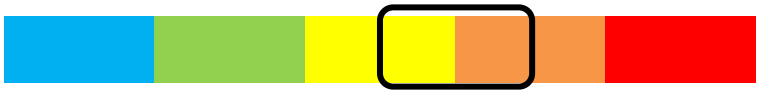
Style fluvial naturel : Cours d'eau à méandres

Style fluvial actuel : Cours d'eau à méandres

Style fluvial de référence : Cours d'eau à méandres

Synthèse du fonctionnement hydrogéomorphologique

Avis d'expert sur la qualité du fonctionnement hydrogéomorphologique



B/ Patrimoine naturel

B1. Peuplements piscicoles / astacicoles

Etat des connaissances	Moyen : étude piscicole 2012 (données assez anciennes).
Espèces présentes	Loche franche, chabot, vairon, blageon, chevesne, goujon.
Niveau typologique	B4+
Synthèse	6 des 7 espèces attendues sont observées, seule la truite commune n'a pas été contactée. L'absence de la truite n'est pas liée à un échauffement de l'eau mais plutôt à la connectivité avec le Suran. Présence également de zones d'assèchement. Présence historique d'écrevisse.

B2. Qualité synthétique des milieux aquatiques -

Eaux superficielles

Etat des connaissances	Pas de données
Qualité physico-chimique	
Qualité chimique	
Qualité hydrobiologique	
Type d'altération	

Eaux souterraines

Etat des connaissances	Point de mesure QACN (2020)
Qualité physico-chimique	
Qualité chimique	
Type d'altération	60 molécules chimiques détectées (phytosanitaires, médicaments, usages industriels) dont 9 interdits d'utilisation

B3. Zones humides et milieux annexes

Etat des connaissances	Moyen : peu de données bibliographiques mais secteur prospecté lors des expertises de terrain réalisées dans le cadre de l'étude EBF (caractérisation d'un fossé, de plusieurs points d'eau, relevé de végétation et sondage pédologique).
Inventaires, mesures de protection	Inventaire départemental des zones humides. ZNIEFF type 1 – Le Suran. ZNIEFF type 2 – Pelouses, forêts et prairies de la Petite Montagne. SIC – Petite Montagne du Jura.
Milieux présents et états fonctionnels	Ripisylve très peu développée voire quasi-inexistante sur une grande partie du linéaire du tronçon. Présence de zones humides à humidité temporaire d'après le sondage pédologique. En revanche, végétation ne traduisant pas particulièrement l'humidité du sol. Présence de fossés végétalisés mais sans observation de faune associée. Présence d'une mare végétalisée à proximité de la confluence avec le Suran. Pas d'observation de faune réalisée.
Espèces à enjeux	Castor d'Europe.

C/ Usages & pressions

Etat des connaissances et bibliographie

Infrastructures

Bâtiments : -

Type de bâtiment selon usage	EBF nécessaire	EBF optimal
Agricole		
Annexe		
Commercial & services		
Indifférencié	2	2
Industriel		
Religieux		
Résidentiel		1
Sportif		

Réseaux et transports

Ligne électrique

Points d'eau

Captage AEP

1 station de pompage

Caractéristiques générales

Superficie du bassin-versant	3,53 km²
Linéaire	1763 m
Pente moyenne	0,068 m/m
Occupation du lit majeur	Boisé
Enjeux	-
Typologie du cours d'eau	Cours d'eau rectiligne

Contexte administratif

Communes du bassin-versant	CORVEISSIAT / NIVIGNE ET SURAN
Gestionnaire	SR3A
Code masse d'eau	-
Classements	Liste 1
Classement frayères	-
Zonage réglementaire	-

A/ Fonctionnement hydrogéomorphologique

A1. Hydrologie

Régime hydrologique	Pluvio-nival
Station hydrométrique	Station de Pont d'Ain à 39km à l'aval de la confluence avec le SURAN.
Débits caractéristiques	

QMNA5	Module	Q2	Q10	Q100
10.9 l/s	205.4 l/s	2.9 m^3/s	3.9 m^3/s	7.8 m^3/s

Affluents RG	-
Affluents RD	-

A2. Ouvrages hydrauliques

Ouvrages recensés

Pont de la RD936	PK0.1	Pont de la RD936	PK1.5

A3. Géomorphologie

Gabarit hydraulique moyen

Largeur lit d'étiage :
Largeur lit moyen :
Hauteur des berges :

Typologie morphologique

Type de substrat : Matériaux grossiers
Faciès d'écoulement rencontrés : Plat courant

Processus morphologiques identifiés

Cours d'eau naturellement très rectiligne localement chenalisé aux abords de l'abbaye.
Peu de matériau mobilisable.

Evolution du cours d'eau

Evolution en long :
Evolution en plan :

Carte état-major (1820-1866)

Carte IGN actuelle

Style fluvial

Style fluvial naturel : Cours d'eau rectiligne

Style fluvial actuel : Cours d'eau à rectiligne

Style fluvial de référence : Cours d'eau à rectiligne

Synthèse du fonctionnement hydrogéomorphologique

Avis d'expert sur la qualité du fonctionnement hydrogéomorphologique

B/ Patrimoine naturel

B1. Peuplements piscicoles / astacicoles

Etat des connaissances	Mauvais : quelques données de peuplements astacicoles dans l'étude piscicole de 2012 (données assez anciennes).
Espèces présentes	Écrevisse à pattes blanches.
Niveau typologique	-
Synthèse	-

B2. Qualité synthétique des milieux aquatiques -

Eaux superficielles

Etat des connaissances	Données poissons uniquement
Qualité physico-chimique	
Qualité chimique	
Qualité hydrobiologique	poissons
Type d'altération	

Eaux souterraines

Etat des connaissances	Pas de données
Qualité physico-chimique	
Qualité chimique	
Type d'altération	

B3. Zones humides et milieux annexes

Etat des connaissances	Mauvais : peu de données bibliographiques et secteur non prospecté dans le cadre de l'étude EBF.
Inventaires, mesures de protection	ZNIEFF type 1 – Pentes de Tête Béguine. ZNIEFF type 1 – Confluent du Suran et du Sélignac. ZNIEFF type 2 – Revermont et gorges de l'Ain.
Milieux présents et états fonctionnels	Secteur encaissé, peu soumis aux pressions anthropiques se traduisant par un bon développement des milieux boisés attenants au cours d'eau.
Espèces à enjeux	-

C/ Usages & pressions

Etat des connaissances et bibliographie

Infrastructures

Bâtiments :

Type de bâtiment selon usage	EBF nécessaire	EBF optimal
Agricole		
Annexe		
Commercial & services		
Indifférencié	1	1
Industriel		
Religieux		
Résidentiel		
Sportif		

Réseaux et transports

-

Points d'eau

Source Martin

Caractéristiques générales

Superficie du bassin-versant	6,59 km²
Linéaire	1763 m
Pente moyenne	0,03 m/m
Occupation du lit majeur	Boisé
Enjeux	-
Typologie du cours d'eau	Cours d'eau rectiligne

Contexte administratif

Communes du bassin-versant	NIVIGNE ET SURAN
Gestionnaire	SR3A
Code masse d'eau	-
Classements	Liste 1
Classement frayères	-
Zonage réglementaire	-

A/ Fonctionnement hydrogéomorphologique

A1. Hydrologie

Régime hydrologique	Pluvio-nival
Station hydrométrique	Station de Pont d'Ain à 39km à l'aval de la confluence avec le SURAN.
Débits caractéristiques	
Affluents RG	-
Affluents RD	-

QMNA5	Module	Q2	Q10	Q100
10.9 l/s	205.4 l/s	2.9 m^3/s	3.9 m^3/s	7.8 m^3/s

A2. Ouvrages hydrauliques

Ouvrages recensés

Pont du chemin de l'abbaye	PK0.7	De nombreux seuils sont présents sur ce tronçon mais non détaillés.
Pont de la RD936	PK1.7	

A3. Géomorphologie

Gabarit hydraulique moyen

Largeur lit d'étiage :
Largeur lit moyen :
Hauteur des berges :

Typologie morphologique

Type de substrat : Substratum rocheux visible, lit pavé.
Faciès d'écoulement rencontrés : Plat courant

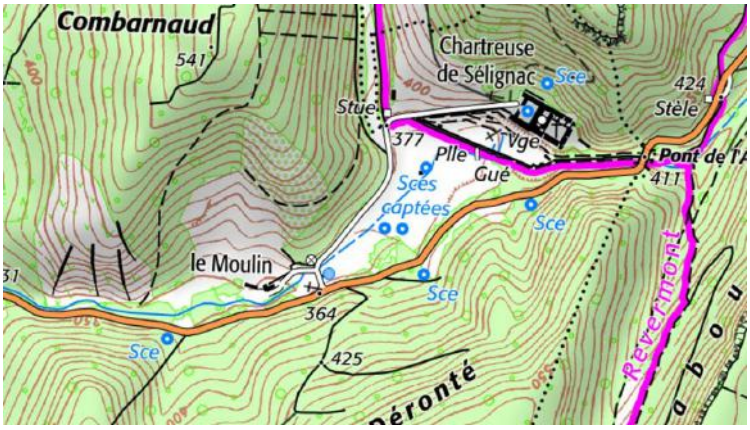
Processus morphologiques identifiés

Cours d'eau naturellement très rectiligne localement chenalisé aux abords de l'abbaye jusqu'à un ouvrage de franchissement de plusieurs mètres.
Un grand nombre de seuils sont présents sur ce tronçon.
On trouve aussi de nombreux bancs mobilisables.

Evolution du cours d'eau

Evolution en long :
Evolution en plan :

Carte état-major (1820-1866)



Carte IGN actuelle

Style fluvial

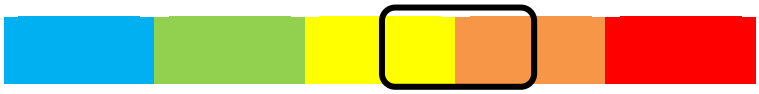
Style fluvial naturel : Cours d'eau rectiligne

Style fluvial actuel : Cours d'eau à rectiligne

Style fluvial de référence : Cours d'eau à rectiligne

Synthèse du fonctionnement hydrogéomorphologique

Avis d'expert sur la qualité du fonctionnement hydrogéomorphologique



B/ Patrimoine naturel

B1. Peuplements piscicoles / astacicoles

Etat des connaissances	Mauvais : quelques données de peuplements astacicoles dans l'étude piscicole de 2012 (données assez anciennes).
Espèces présentes	Écrevisse à pattes blanches.
Niveau typologique	-
Synthèse	-

B2. Qualité synthétique des milieux aquatiques -

Eaux superficielles

Etat des connaissances	Données poissons uniquement
Qualité physico-chimique	
Qualité chimique	
Qualité hydrobiologique	poissons
Type d'altération	

Eaux souterraines

Etat des connaissances	Pas de données
Qualité physico-chimique	
Qualité chimique	
Type d'altération	

B3. Zones humides et milieux annexes

Etat des connaissances	Mauvais : peu de données bibliographiques et secteur peu prospecté dans le cadre de l'étude EBF (caractérisation d'un IBCR).
Inventaires, mesures de protection	ZNIEFF type 1 – Pentes de Tête Béguine. ZNIEFF type 1 – Confluent du Suran et du Sélignac. ZNIEFF type 2 – Revermont et gorges de l'Ain.
Milieux présents et états fonctionnels	Ripisylve jeune mais formant un cordon assez dense le long du linéaire. IBCR assez-faible. Présence d'un petit linéaire restauré mais à végétation herbacée.
Espèces à enjeux	-

C/ Usages & pressions

Etat des connaissances et bibliographie

Infrastructures

Bâtiments :

Type de bâtiment selon usage	EBF nécessaire	EBF optimal
Agricole		
Annexe		
Commercial & services		
Indifférencié	5	6
Industriel		
Religieux		
Résidentiel	1	2
Sportif		

Réseaux et transports : -

Points d'eau : -

Caractéristiques générales

Superficie du bassin-versant	7.46 km²
Linéaire	1094 m
Pente moyenne	0.025 m/m
Occupation du lit majeur	Plaines agricoles
Enjeux	-
Typologie du cours d'eau	Cours d'eau rectiligne

Contexte administratif

Communes du bassin-versant	NIVIGNE ET SURAN
Gestionnaire	SR3A
Code masse d'eau	-
Classements	Liste 1
Classement frayères	-
Zonage réglementaire	-

A/ Fonctionnement hydrogéomorphologique

A1. Hydrologie

Régime hydrologique	Pluvio-nival
Station hydrométrique	Station de Pont d'Ain à 39km à l'aval de la confluence avec le SURAN.

Débits caractéristiques

QMNA5	Module	Q2	Q10	Q100
10.9 l/s	205.4 l/s	2.9 m^3/s	3.9 m^3/s	7.8 m^3/s

Affluents RG	-
Affluents RD	-

A2. Ouvrages hydrauliques

Ouvrages recensés

-

A3. Géomorphologie

Gabarit hydraulique moyen

Largeur lit d'étiage :
Largeur lit moyen :
Hauteur des berges :

Typologie morphologique

Type de substrat : Matériaux fins et grossiers
Faciès d'écoulement rencontrés : Plat courant

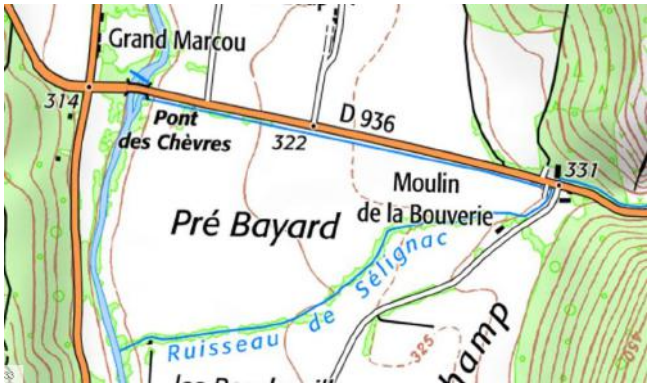
Processus morphologiques identifiés

Quelques bancs mobilisables.
La ripisylve partiellement endommagée causant une érosion de berge accrue. On note aussi la présence d'ouvrage de stabilisation de berge.

Evolution du cours d'eau

Evolution en long :
Evolution en plan :

Carte état-major (1820-1866)



Carte IGN actuelle

Style fluvial

Style fluvial naturel : Cours d'eau rectiligne

Style fluvial actuel : Cours d'eau à rectiligne

Style fluvial de référence : Cours d'eau à rectiligne

Synthèse du fonctionnement hydrogéomorphologique

Avis d'expert sur la qualité du fonctionnement hydrogéomorphologique

B/ Patrimoine naturel

B1. Peuplements piscicoles / astacicoles

Etat des connaissances	Mauvais : quelques données de peuplements astacicoles dans l'étude piscicole de 2012 (données assez anciennes).
Espèces présentes	Écrevisse à pattes blanches.
Niveau typologique	-
Synthèse	-

B2. Qualité synthétique des milieux aquatiques -

Eaux superficielles

Etat des connaissances	Données poissons uniquement
Qualité physico-chimique	
Qualité chimique	
Qualité hydrobiologique	poissons
Type d'altération	

Eaux souterraines

Etat des connaissances	Pas de données
Qualité physico-chimique	
Qualité chimique	
Type d'altération	

B3. Zones humides et milieux annexes

Etat des connaissances	Mauvais : peu de données bibliographiques et secteur peu prospecté dans le cadre de l'étude EBF (caractérisation de fossés).
Inventaires, mesures de protection	ZNIEFF type 1 – Confluent du Suran et du Sélignac. ZNIEFF type 2 – Revermont et gorges de l'Ain.
Milieux présents et états fonctionnels	Ripisylve très peu développée. Fossés de dimension importante, avec berges à pentes raides, végétation quasi-absente ce qui se traduit par une absence de faune. Présence de déchets.
Espèces à enjeux	-

C/ Usages & pressions

Etat des connaissances et bibliographie

Infrastructures

Bâtiments :

Type de bâtiment selon usage	EBF nécessaire	EBF optimal
Agricole		
Annexe		
Commercial & services	1	1
Indifférencié	4	4
Industriel		
Religieux		
Résidentiel		
Sportif		

Réseaux et transports : -

Points d'eau : -

Caractéristiques générales

Superficie du bassin-versant	12,1 km²
Linéaire	1047 m
Pente moyenne	0,027 m/m
Occupation du lit majeur	Plaines agricoles
Enjeux	-
Typologie du cours d'eau	Cours d'eau à méandres, rectifié

Contexte administratif

Communes du bassin-versant	GRAYE-ET-CHARNAY
Gestionnaire	SR3A
Code masse d'eau	-
Classements	-
Classement frayères	-
Zonage réglementaire	-

A/ Fonctionnement hydrogéomorphologique

A1. Hydrologie

Régime hydrologique	Pluvio-nival
Station hydrométrique	Station de Lassera sur le Suran (à 29km à l'aval de la confluence avec le Suran)
Débits caractéristiques	
Affluents RG	-
Affluents RD	-

QMNA5	Module	Q2	Q10	Q100
0.7 l/s	14.1 l/s	2.9 m^3/s	3.86 m^3/s	7.7 m^3/s

A2. Ouvrages hydrauliques

Ouvrages recensés

Pont de la RD51	PK0	Passage busé	PK0.2

A3. Géomorphologie

Gabarit hydraulique moyen

Largeur lit d'étiage :
Largeur lit moyen : 12-13 m
Hauteur des berges :

Typologie morphologique

Type de substrat : Matériaux grossiers
Faciès d'écoulement rencontrés : Plat courant

Processus morphologiques identifiés

Phénomène de pavage.
Cours d'eau largement artificialisé limitant la mobilité du cours d'eau.

Evolution du cours d'eau

Evolution en long :
Evolution en plan :

Carte état-major (1820-1866)

Carte IGN actuelle

Style fluvial

Style fluvial naturel : Cours d'eau à méandres

Style fluvial actuel : Cours d'eau à méandres rectifié

Style fluvial de référence : Cours d'eau à méandres

Synthèse du fonctionnement hydrogéomorphologique

Avis d'expert sur la qualité du fonctionnement hydrogéomorphologique

B/ Patrimoine naturel

B1. Peuplements piscicoles / astacicoles

Etat des connaissances	Moyen : étude piscicole 2012 (données assez anciennes).
Espèces présentes	Truite fario, chabot
Niveau typologique	B3+
Synthèse	Les peuplements de chabot et de truite fario étaient référentiels en 1991, ce qui est toujours le cas pour le chabot en 2012 mais pas pour la truite fario en densité nettement plus faible. La connectivité avec le Suran ne semble pas limitante, de même que la température ou la qualité habitationnelle.

B2. Qualité synthétique des milieux aquatiques -

Eaux superficielles

Etat des connaissances	Pas de données
Qualité physico-chimique	
Qualité chimique	
Qualité hydrobiologique	
Type d'altération	

Eaux souterraines

Etat des connaissances	Pas de données
Qualité physico-chimique	
Qualité chimique	
Type d'altération	

B3. Zones humides et milieux annexes

Etat des connaissances	Moyen : connaissances bibliographiques sur les zones humides et compléments lors des expertises dans le cadre de l'étude EBF (relevés des points d'eau).
Inventaires, mesures de protection	Inventaire départemental des zones humides. ZNIEFF type 1 – Falaise du Fays et grotte de Gigny. ZNIEFF type 2 – Pelouses, forêts et prairies de la Petite Montagne. SIC – Petite Montagne du Jura.
Milieux présents et états fonctionnels	Ripisylve peu développée. Pas d'information sur l'humidité des zones humides dans la partie amont du tronçon. Présence d'une mare.
Espèces à enjeux	-

C/ Usages & pressions

Etat des connaissances et bibliographie

Infrastructures

Bâtiments

Type de bâtiment selon usage	EBF nécessaire	EBF optimal
Agricole		
Annexe		
Commercial & services		
Indifférencié		
Industriel		
Religieux		
Résidentiel		
Sportif		

Réseaux et transports

-

Points d'eau

Source sous la Roche

Caractéristiques générales

Superficie du bassin-versant	2,52 km²
Linéaire	1951 m
Pente moyenne	0,002m/m
Occupation du lit majeur	Plaines agricoles
Enjeux	-
Typologie du cours d'eau	Cours d'eau à méandres rectifié

Contexte administratif

Communes du bassin-versant	GRAYE-ET-CHARNAY
Gestionnaire	SR3A
Code masse d'eau	-
Classements	-
Classement frayères	-
Zonage réglementaire	-

A/ Fonctionnement hydrogéomorphologique

A1. Hydrologie

Régime hydrologique	Pluvio-nival
Station hydrométrique	Station de Lassera sur le Suran (à 26.5km à l'aval de la confluence avec le Suran)
Débits caractéristiques	
Affluents RG	-
Affluents RD	-

QMNA5	Module	Q2	Q10	Q100
0.7 l/s	14.1 l/s	2.9 m^3/s	3.86 m^3/s	7.7 m^3/s

A2. Ouvrages hydrauliques

Ouvrages recensés

Nombreux ouvrages de franchissement reportés dans le rapport du CIEDEE. Non décrits ici.

A3. Géomorphologie

Gabarit hydraulique moyen

Largeur lit d'étiage :
Largeur lit moyen : Une quinzaine de mètres
Hauteur des berges :

Typologie morphologique

Type de substrat : Matériaux grossiers et fins
Faciès d'écoulement rencontrés :

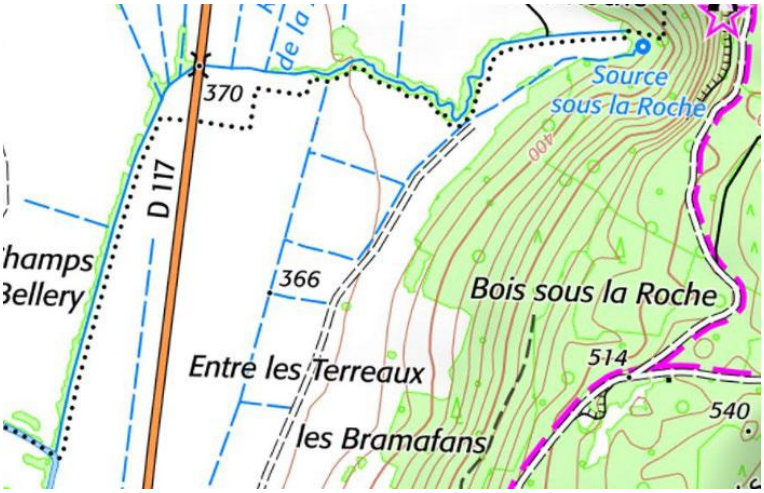
Processus morphologiques identifiés

Berges artificiellement stabilisées afin de limiter l'érosion.
Ripisylve dégradée à cause de l'érosion de berges.

Evolution du cours d'eau

Evolution en long :
Evolution en plan :

Carte état-major (1820-1866)



Carte IGN actuelle

Style fluvial

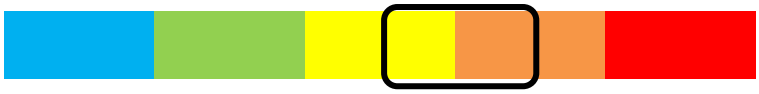
Style fluvial naturel : Cours d'eau à méandres

Style fluvial actuel : Cours d'eau à méandres rectifié

Style fluvial de référence : Cours d'eau à méandres

Synthèse du fonctionnement hydrogéomorphologique

Avis d'expert sur la qualité du fonctionnement hydrogéomorphologique



B/ Patrimoine naturel

B1. Peuplements piscicoles / astacicoles

Etat des connaissances	Moyen : étude piscicole 2012 (données assez anciennes).
Espèces présentes	Truite fario, chabot
Niveau typologique	B3+
Synthèse	Les peuplements de chabot et de truite fario étaient référentiels en 1991, ce qui est toujours le cas pour le chabot en 2012 mais pas pour la truite fario en densité nettement plus faible. La connectivité avec le Suran ne semble pas limitante, de même que la température ou la qualité habitationnelle.

B2. Qualité synthétique des milieux aquatiques -

Eaux superficielles

Etat des connaissances	Pas de données
Qualité physico-chimique	
Qualité chimique	
Qualité hydrobiologique	
Type d'altération	

Eaux souterraines

Etat des connaissances	Pas de données
Qualité physico-chimique	
Qualité chimique	
Type d'altération	

B3. Zones humides et milieux annexes

Etat des connaissances	Assez-bon : connaissances bibliographiques sur les zones humides, espèces à enjeux et compléments issus des expertises réalisées dans le cadre de l'étude EBF (sondage pédologique, relevé floristique, relevé IBCR).
Inventaires, mesures de protection	Inventaire départemental des zones humides. ZNIEFF type 1 – Falaise du Fays et grotte de Gigny (à 200 m environ). ZNIEFF type 2 – Pelouses, forêts et prairies de la Petite Montagne. SIC – Petite Montagne du Jura (à 200 m environ).
Milieux présents et états fonctionnels	IBCR assez fort malgré une ripisylve de faible largeur. Zone humide avec sol de type réductisol mais absence de végétation hydrophile. Présence de fossés.
Espèces à enjeux	Agrion de Mercure

C/ Usages & pressions

Etat des connaissances et bibliographie

Infrastructures

Bâtiments

Type de bâtiment selon usage	EBF nécessaire	EBF optimal
Agricole		
Annexe		
Commercial & services		
Indifférencié		
Industriel		
Religieux		
Résidentiel		
Sportif		

Réseaux et transports

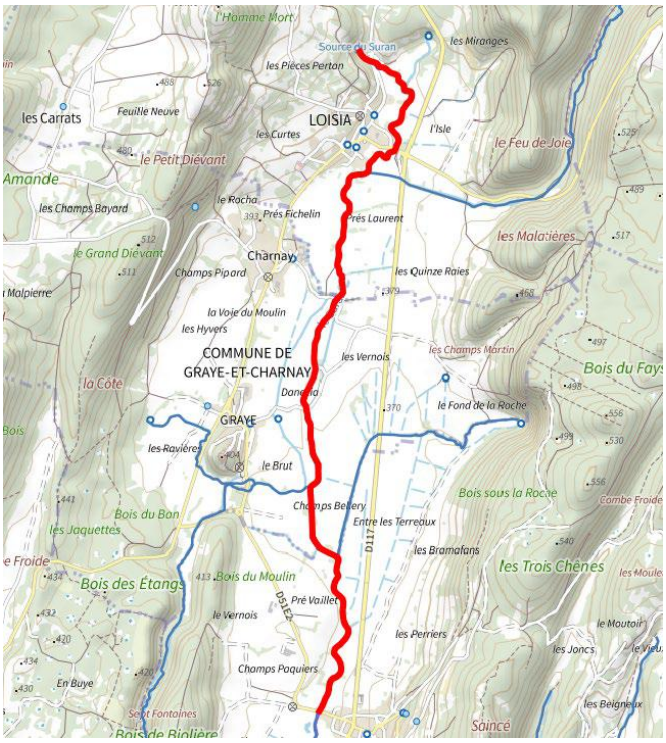
-

Points d'eau

-

Caractéristiques générales

Superficie du bassin-versant	55 km²
Linéaire	4,88 km
Pente moyenne	0,002 m/m
Occupation du lit majeur	Plaine agricole
Enjeux	Linéaire fortement rectifié, berges largement anthropisées (absence de ripisylve sur certains secteurs) et présence de deux seuils (continuité écologique moyenne)
Typologie du cours d'eau	Cours d'eau à Méandres
Unité fonctionnelle (CIDEE 2013)	UF1



Contexte administratif

Communes du bassin-versant	LOISIA / GRAYE-ET-CHARNAY / GIGNY
Gestionnaire	SR3A
Code masse d'eau	FRDR489
Classements	-
Classement frayères	Liste 2
Zonage réglementaire	-

A/ Fonctionnement hydrogéomorphologique

A1. Hydrologie

Régime hydrologique	Pluvio-nival
Station hydrométrique	Station de Lassera (à 17,5km à l'aval de l'exutoire considéré)
Débits caractéristiques	

QMNA5	Module	Q2	Q10	Q100
0	2 m^3/s	29 m^3/s	42 m^3/s	83 m^3/s

Affluents RG	Ruisseau de Bellecombe (PK0.8), Ruisseau de sous la roche (PK3.9)
Affluents RD	Ruisseau de Véria (PK3.4)

A2. Ouvrages hydrauliques

Ouvrages recensés

Barrage de l'ancien moulin	PK0	Barrage du moulin axus	PK2.5
Pont de la Route de la Source	PK0.1	Moulin des prés	PK2.6
Pont de la RD51	PK0.8	Pont de Denecia	PK2.9
Pont de la voie du moulin	PK2	Pont de la RD51 – E2	PK4.88

A3. Géomorphologie

Gabarit hydraulique moyen

Largeur lit d'étiage : 2,5 m en moyenne
Largeur lit moyen : 12 m en moyenne
Hauteur des berges : 1,3 m en moyenne (mur y compris)
(moyenne réalisée d'après les relevés topographiques de 21 profils en travers)

Typologie morphologique

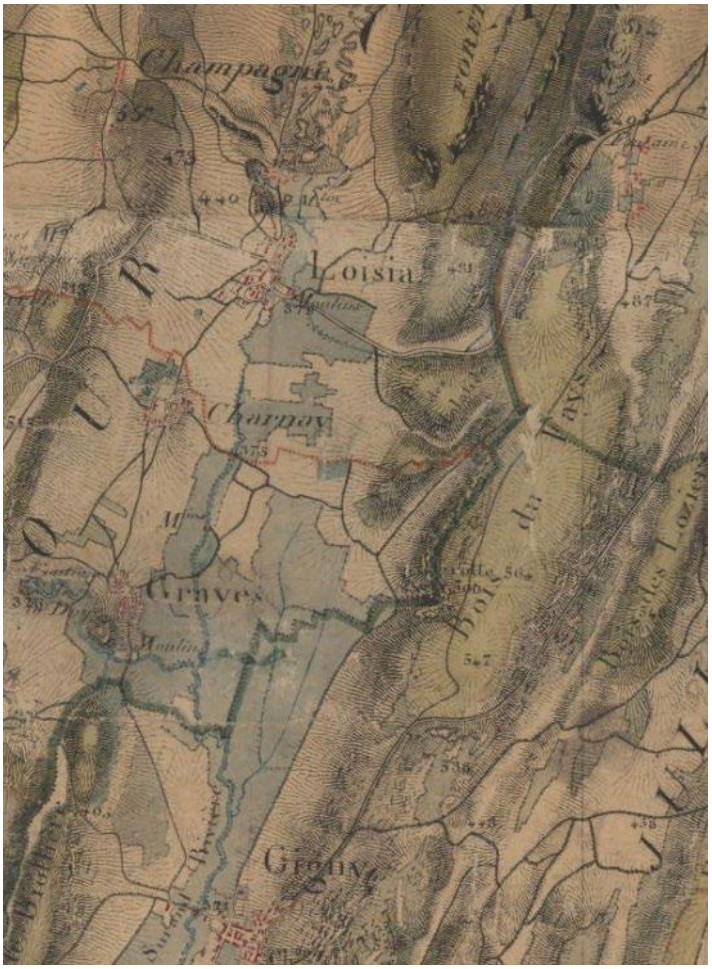
Type de substrat : limoneux, présence de blocs et de graviers au niveau des cônes de déjections des affluents RG
Faciès d'écoulement rencontrés : Plat courant, plat lentique en amont des barrages/seuils.

Processus morphologiques identifiés

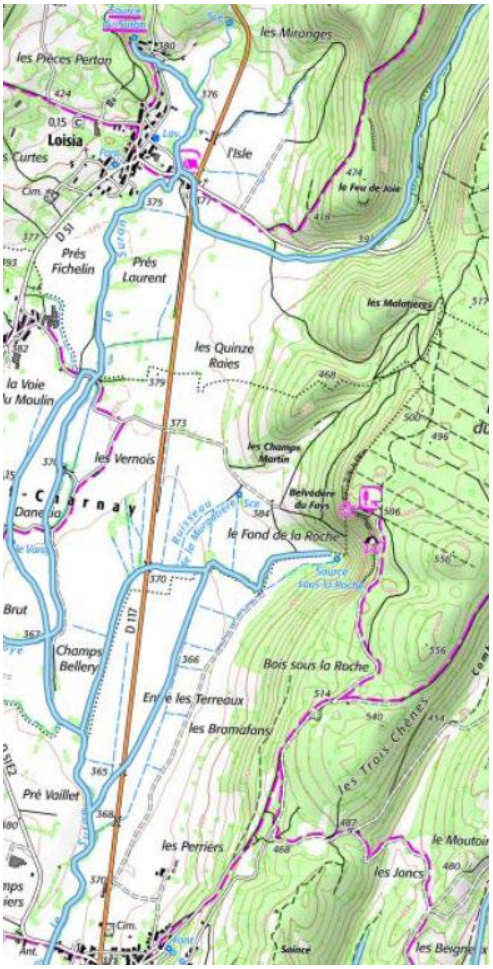
Plusieurs zones d'érosion de berges fournissant les matériaux fins colmatant le lit à l'amont des seuils.
Présence d'ancien méandres (mortes).

Evolution du cours d'eau

Evolution en long : Pas de profil de référence
Evolution en plan : Pas de profil de référence



Carte état-major (1820-1866)



Carte IGN actuelle

Style fluvial

Style fluvial naturel : Cours d'eau à méandres avec un large lit majeur composé de zones humides.
Style fluvial actuel : Cours d'eau à méandres, quelques méandres supprimés proche de la source due à l'urbanisation.
Style fluvial de référence : Cours d'eau à méandres

Synthèse du fonctionnement hydrogéomorphologique

Avis d'expert sur la qualité du fonctionnement hydrogéomorphologique

B/ Patrimoine naturel

B1. Peuplements piscicoles / astacicoles

Etat des connaissances	Moyen : étude piscicole 2012 (données assez anciennes).
Espèces présentes	Loche franche, chabot, vairon, blageon, chevesne, goujon, gardon.
Niveau typologique	B5
Synthèse	Biomasse assez-faible et en baisse entre 1996 et 2012. Disparition d'espèces entre 1996 et 2012 (truite fario, toxostome, spirlin). Qualité habitationnelle très dégradée.

B2. Qualité synthétique des milieux aquatiques -

Eaux superficielles

Etat des connaissances	Station de mesure (2019, 2020, 2021, 2022) Physico-chimie générale uniquement
Qualité physico-chimique	
Qualité chimique	
Qualité hydrobiologique	
Type d'altération	Bilan de l'oxygène, ammonium

Eaux souterraines

Etat des connaissances	Pas de données
Qualité physico-chimique	
Qualité chimique	
Type d'altération	

B3. Zones humides et milieux annexes

Etat des connaissances	Moyen à assez-bon : données bibliographiques hétérogènes (précises pour certains thèmes et lacunaires pour d'autres thèmes) complétées par des expertises de terrain dans le cadre de l'étude EBF (relevés de végétations, sondages pédologiques, IBCR, caractérisation de la fonctionnalité des drains et des points d'eau…).
Inventaires, mesures de protection	Inventaire départemental des zones humides. ZNIEFF type 1 – Le Suran ZNIEFF type 2 – Pelouses, forêts et prairies de la Petite Montagne.
Milieux présents et états fonctionnels	Ripisylve très peu développée (IBCR assez-faibles). Drains proches. Zones humides peu typiques : sondages pédologiques à faibles traces d'humidité, végétation peu hygrophile.
Espèces à enjeux	Mulette épaisse, Castor d'Europe.

C/ Usages & pressions

Etat des connaissances et bibliographie

Infrastructures

Bâtiments

Type de bâtiment selon usage	EBF nécessaire	EBF optimal
Agricole		
Annexe		
Commercial & services	1	1
Indifférencié	6	20
Industriel	3	3
Religieux		
Résidentiel	11	14
Sportif		

Réseaux et transports

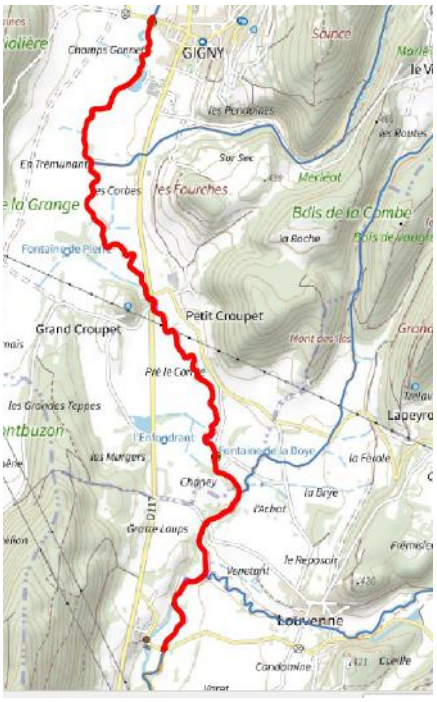
D117

Points d'eau

-

Caractéristiques générales

Superficie du bassin-versant	87 km²
Linéaire	4,97 km
Pente moyenne	0,001 m/m
Occupation du lit majeur	Plaine agricole
Enjeux	Trois seuils/barrages Ripisylve discontinue sur les deux berges (causant en partie les érosions).
Typologie du cours d'eau	Cours d'eau à méandres
Unité fonctionnel (CIDEE 2013)	UF1



Contexte administratif

Communes du bassin-versant	GIGNY / LOUVENNE
Gestionnaire	SR3A
Code masse d'eau	FRDR489
Classements	-
Classement frayères	Liste 2
Zonage réglementaire	-

A/ Fonctionnement hydrogéomorphologique

A1. Hydrologie

Régime hydrologique	Pluvio-nival
Station hydrométrique	Station de Lassera (à 12,5km à l'aval de l'exutoire considéré)
Affluents RG	Le Merléat (PK1), Le Dard (PK3.5), Le Noëltant (PK4.1)
Affluents RD	-

Débits caractéristiques

QMNA5	Module	Q2	Q10	Q100
0	2 m^3/s	29 m^3/s	42 m^3/s	83 m^3/s

A2. Ouvrages hydrauliques

Ouvrages recensés

Seuil de Gigny sur Suran	PK0	Pont de l'ancienne scierie	PK3.7
Pont de la RD117 Grand Coupet	PK2	Seuil de l'ancien moulin Guynat (part. détruit)	PK4.4
Barrage du moulin Croupet	PK3.2	Pont de la RD190 (deux bras)	PK4.9

A3. Géomorphologie

Gabarit hydraulique moyen

Largeur lit d'étiage : 4,4 m en moyenne
Largeur lit moyen : 11,5 m en moyenne
Hauteur des berges : 1,86 m en moyenne
(moyenne réalisée d'après les relevés topographiques de 12 profils en travers)

Typologie morphologique

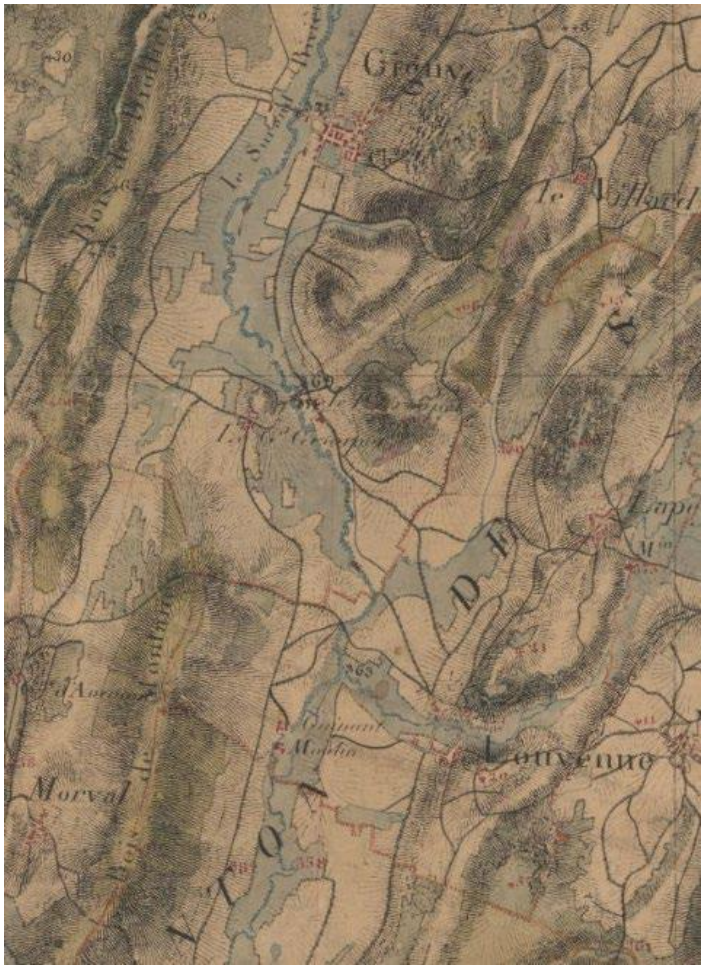
Type de substrat : limoneux perturbé par un affleurement rocheux en amont du ruisseau du Dard.
Faciès d'écoulement rencontrés : Plat courant

Processus morphologiques identifiés

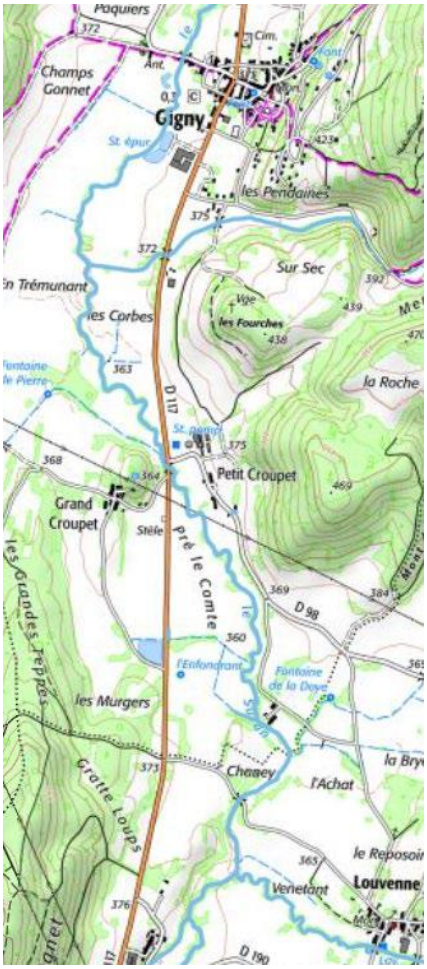
Plusieurs zones d'érosion de berges liées à la rectification des méandres. Phénomène de pavage après le seuil de Guynat due à une érosion régressive causée la rectification du lit à l'aval (fiche tronçon 3).

Evolution du cours d'eau

Evolution en long : Pas de profil de référence
Evolution en plan : Pas de profil de référence



Carte état-major (1820-1866)



Carte IGN actuelle

Style fluvial

Style fluvial naturel : Cours d'eau à méandres
Style fluvial actuel : Cours d'eau à méandres
Style fluvial de référence : Cours d'eau à méandres

Synthèse du fonctionnement hydrogéomorphologique

Avis d'expert sur la qualité du fonctionnement hydrogéomorphologique

B/ Patrimoine naturel

B1. Peuplements piscicoles / astacicoles

Etat des connaissances	Moyen : étude piscicole 2012 (données assez anciennes).
Espèces présentes	Truite fario, loche franche, chabot, vairon, blageon, spirlin, chevesne, goujon, toxostome.
Niveau typologique	B5+
Synthèse	Biomasse conforme aux valeurs attendues mais déficit de 3 espèces. La truite, le chabot, le goujon et le toxostome présentent un déficit par rapport à la référence à l'inverse du vairon, du blageon, du spirlin et du chevesne qui sont sur-densitaires. A noter que le toxostome n'avait pas été relevé en 1996. Qualité des habitats assez-bonne. Peuplement piscicole en assez-bon état.

B2. Qualité synthétique des milieux aquatiques -

Eaux superficielles

Etat des connaissances	Pas de données de qualité des eaux superficielles
Qualité physico-chimique	
Qualité chimique	
Qualité hydrobiologique	
Type d'altération	

Eaux souterraines

Etat des connaissances	Pas de données
Qualité physico-chimique	
Qualité chimique	
Type d'altération	

B3. Zones humides et milieux annexes

Etat des connaissances	Moyen : données bibliographiques hétérogènes (précises pour certains thèmes et lacunaires pour d'autres thèmes) complétées par des expertises de terrain dans le cadre de l'étude EBF (relevés de végétations, sondages pédologiques, caractérisation de la fonctionnalité des drains et des points d'eau…).
Inventaires, mesures de protection	Inventaire départemental des zones humides. ZNIEFF type 1 – Le Suran ZNIEFF type 2 – Pelouses, forêts et prairies de la Petite Montagne.
Milieux présents et états fonctionnels	Ripisylve très peu développée (pas de relevés IBCR). Drains proches. Zones humides à humidité temporaire (type Vb GEPPA).
Espèces à enjeux	Mulette épaisse, Castor d'Europe.

C/ Usages & pressions

Etat des connaissances et bibliographie

Infrastructures

Bâtiments

Type de bâtiment selon usage	EBF nécessaire	EBF optimal
Agricole		1
Annexe	3	3
Commercial & services		
Indifférencié	12	12
Industriel		
Religieux		
Résidentiel	5	5
Sportif		

Réseaux et transports

D117

Ligne électrique

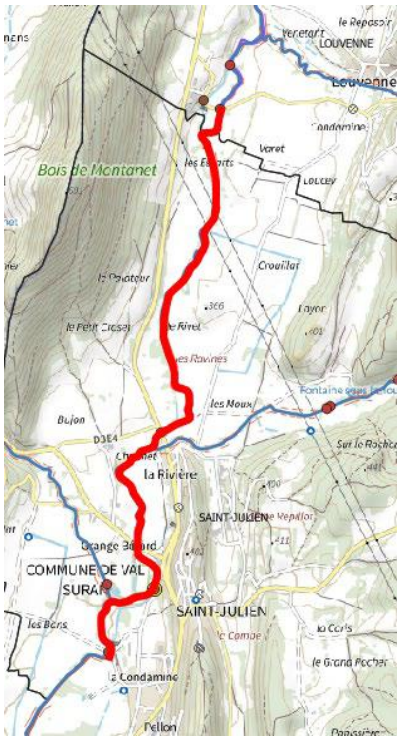
Points d'eau

STEP GIGNY 360 EH

1 station de pompage

Caractéristiques générales

Superficie du bassin-versant	111 km²
Linéaire	4,12 km
Pente moyenne	0,001 m/m
Occupation du lit majeur	Plaine agricole
Enjeux	1 seuils sur le parcours, Rivière rectifiée notamment au niveau du Bourg de St Julien
Typologie du cours d'eau	Cours d'eau à méandres
Unité fonctionnelle (CIDEE 2013)	UF2



Contexte administratif

Communes du bassin-versant	VAL-SURAN
Gestionnaire	SR3A
Code masse d'eau	FRDR489
Classements	-
Classement frayères	Liste 2
Zonage réglementaire	PPRN, Saint-Julien-sur-Suran, 1993

A/ Fonctionnement hydrogéomorphologique

A1. Hydrologie

Régime hydrologique	Pluvio-nival
Station hydrométrique	Station de Lassera (à 8,4km à l'aval de l'exutoire considéré)
Débits caractéristiques	

QMNA5	Module	Q2	Q10	Q100
0	4 m^3/s	54 m^3/s	77 m^3/s	154 m^3/s

Affluents RG	Le Ponson (PK2.3)
Affluents RD	Le Toisin (PK3.6)

A2. Ouvrages hydrauliques

Ouvrages recensés

Pont de la RD 190	PK0	Barrage du moulin Barraud	PK3.3
Pont de la rivière	PK2.2	Pont de l'ancien moulin	PK4.12
Pont de la RD 3	PK3		

A3. Géomorphologie

Gabarit hydraulique moyen

Largeur lit d'étiage : 3 m
Largeur lit moyen : 11,5 m en moyenne
Hauteur des berges : 1,7 m en moyenne
(moyenne réalisée d'après les relevés topographiques de 6 profils en travers)

Typologie morphologique

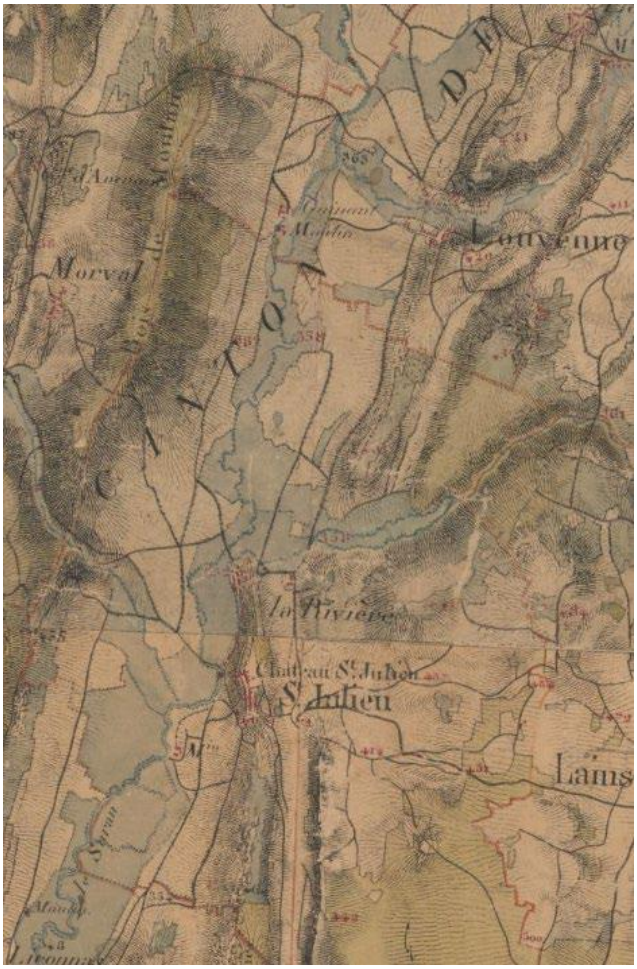
Type de substrat : Après la confluence avec le Noëltant (T2) phénomène de pavage (érosion régressive) visible jusqu'à la confluence avec le Ponson (rapport 2006).
Faciès d'écoulement rencontrés : Plat courant, plat lentique en amont du seuil

Processus morphologiques identifiés

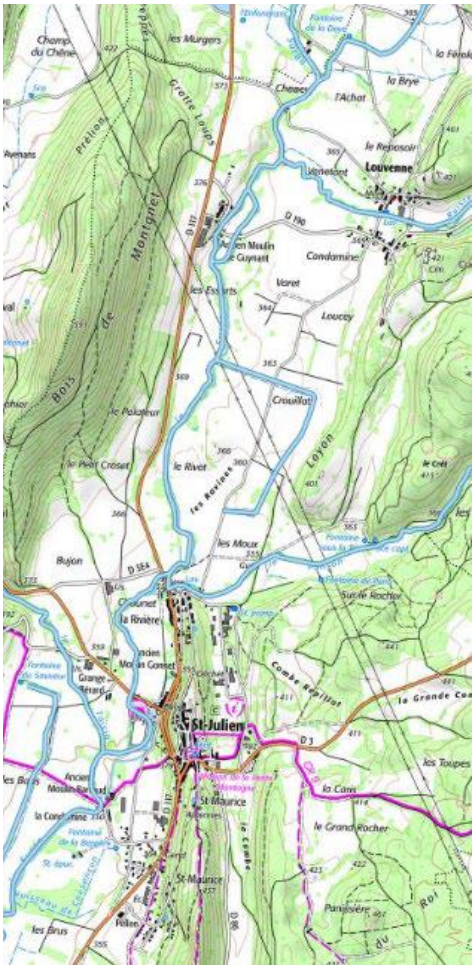
Peu de divagation observée malgré un potentiel élevé.
Plusieurs zones d'érosion de berges causant le colmatage du lit par endroit.

Evolution du cours d'eau

Evolution en long : Pas de profil de référence
Evolution en plan : Pas de profil de référence



Carte état-major (1820-1866)



Carte IGN actuelle

Style fluvial

Style fluvial naturel : Cours d'eau à méandres avec un large lit majeur composé de zones humides.
Style fluvial actuel : Cours d'eau à méandres, quelque méandres rectifiés surtout à l'amont du village de St-Julien. Cours d'eau « dirigé » au niveau du village.
Style fluvial de référence : Cours d'eau à méandres

Synthèse du fonctionnement hydrogéomorphologique

Avis d'expert sur la qualité du fonctionnement hydrogéomorphologique

B/ Patrimoine naturel

B1. Peuplements piscicoles / astacicoles

Etat des connaissances	Moyen : étude piscicole 2012 (données assez anciennes).
Espèces présentes	Truite fario, loche franche, chabot, vairon, blageon, spirlin, chevesne, goujon, toxostome.
Niveau typologique	B5+
Synthèse	Biomasse conforme aux valeurs attendues mais déficit de 3 espèces. La truite, le chabot, le goujon et le toxostome présentent un déficit par rapport à la référence à l'inverse du vairon, du blageon, du spirlin et du chevesne qui sont sur-densitaires. A noter que le toxostome n'avait pas été relevé en 1996. Qualité des habitats assez-bonne. Peuplement piscicole en assez-bon état.

B2. Qualité synthétique des milieux aquatiques -

Eaux superficielles

Etat des connaissances	Station de mesure (2019, 2020) Physico-chimie générale uniquement
Qualité physico-chimique	
Qualité chimique	
Qualité hydrobiologique	
Type d'altération	Phosphore total

Eaux souterraines

Etat des connaissances	Pas de données
Qualité physico-chimique	
Qualité chimique	
Type d'altération	

B3. Zones humides et milieux annexes

Etat des connaissances	Moyen : données bibliographiques hétérogènes (précises pour certains thèmes et lacunaires pour d'autres thèmes) complétées par des expertises de terrain dans le cadre de l'étude EBF (relevés de végétations, sondages pédologiques, IBCR, caractérisation de la fonctionnalité des drains et des points d'eau…).
Inventaires, mesures de protection	Inventaire départemental des zones humides. ZNIEFF type 1 – Le Suran ZNIEFF type 2 – Pelouses, forêts et prairies de la Petite Montagne.
Milieux présents et états fonctionnels	Ripisylve très peu développée (IBCR assez-faibles). Drains proches.
Espèces à enjeux	Mulette épaisse, Castor d'Europe.

C/ Usages & pressions

Etat des connaissances et bibliographie

Infrastructures

Bâtiments

Type de bâtiment selon usage	EBF nécessaire	EBF optimal
Agricole	1	2
Annexe	1	2
Commercial & services	1	1
Indifférencié	13	15
Industriel		
Religieux		1 chapelle
Résidentiel	3	8
Sportif	1 stade	1 stade

1 camping

Réseaux et transports

D117

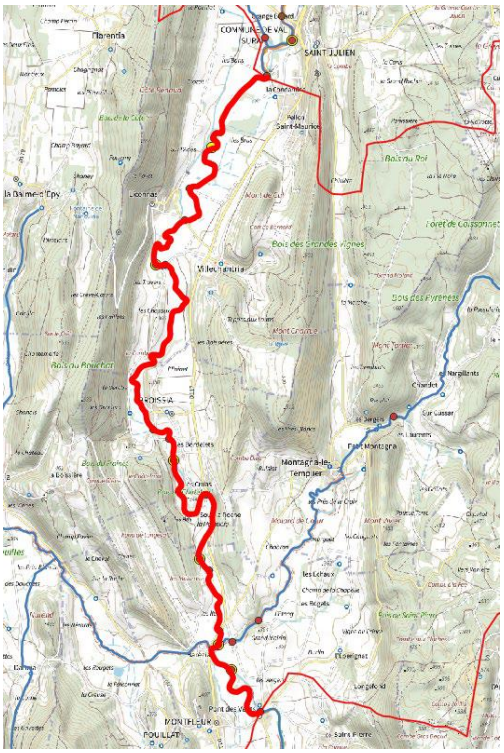
Ligne électrique

Points d'eau

STEP de Val Suran

Caractéristiques générales

Superficie du bassin-versant	187 km²
Linéaire	10,2 km
Pente moyenne	0,003 m/m
Occupation du lit majeur	Plaine agricole
Enjeux	Six seuils/barrages Production hydroélectrique grâce au seuil du moulin du pont (Villechantria) Ripisylve discontinue
Typologie du cours d'eau	Cours d'eau à méandres
Unité fonctionnelle (CIDEE 2013)	UF2



Contexte administratif

Communes du bassin-versant	VAL-SURAN / VILLECHANTRIA / BROISSIA / MONTFLEUR
Gestionnaire	SR3A
Code masse d'eau	FRDR489
Classements	-
Classement frayères	Liste 2
Zonage réglementaire	PPRN, Val-Suran, 1993.

A/ Fonctionnement hydrogéomorphologique

A1. Hydrologie

Régime hydrologique	Pluvio-nival
Station hydrométrique	Station de Lassera (à 3,5 km à l'aval de l'exutoire considéré)

Débits caractéristiques

QMNA5	Module	Q2	Q10	Q100
0	4 m^3/s	54 m^3/s	77 m^3/s	154 m^3/s

Affluents RG	La Doye (PK9)
Affluents RD	Le Bourney (PK9.1)

A2. Ouvrages hydrauliques

Ouvrages recensés

Seuil du moulin Haut	PK1.1	Pont des Cruas	PK7.2
Pont de Liconnas	PK1.8	Barrage du moulin de la Treille	PK8.0
Pont de la RD117	PK2.3	Pont de Barézia	PK8.1
Barrage du moulin de Villechantria (ou du pont)	PK3.2	Pont de la RD117	PK8.8
Pont de l'ancien moulin du pont	PK3.3	Seuil de la confluence en le Suran et la Doye	PK9.0
Pont de Broissia	PK5.6	Barrage du pont des vents	PK9.4
Pont des Bordelets	PK5.9	Pont des vents	PK10.2
Barrage du moulin des Cruas	PK6.2		

A3. Géomorphologie

Gabarit hydraulique moyen

Largeur lit d'étiage : 3 m
Largeur lit moyen : 11,5 m en moyenne
Hauteur des berges : 1,7 m en moyenne
(moyenne réalisée d'après les relevés topographiques de 28 profils en travers)

Typologie morphologique

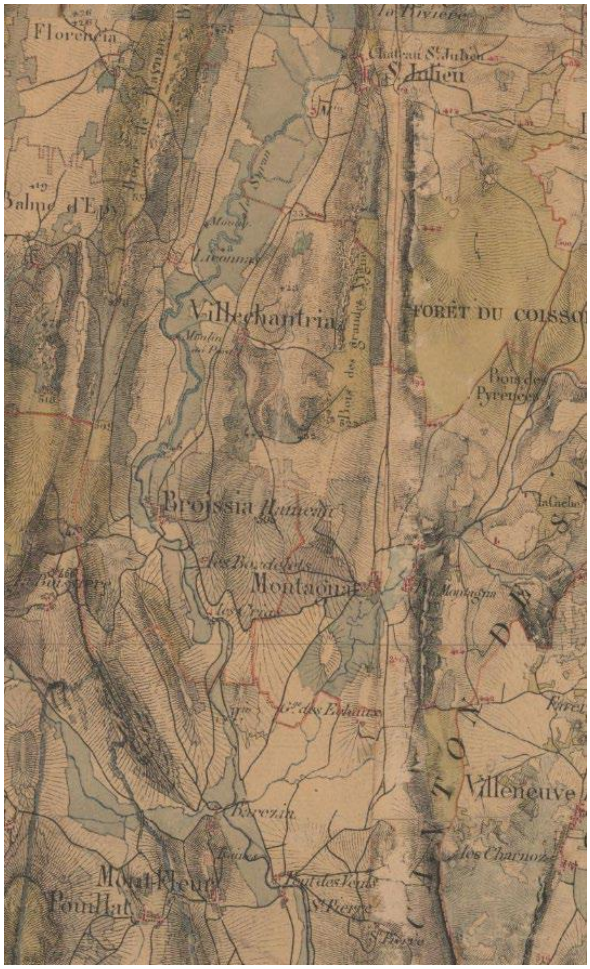
Type de substrat : Principalement des matériaux fins, secteur pavé à l'amont du seuil du moulin Haut
Faciès d'écoulement rencontrés : Plat courant

Processus morphologiques identifiés

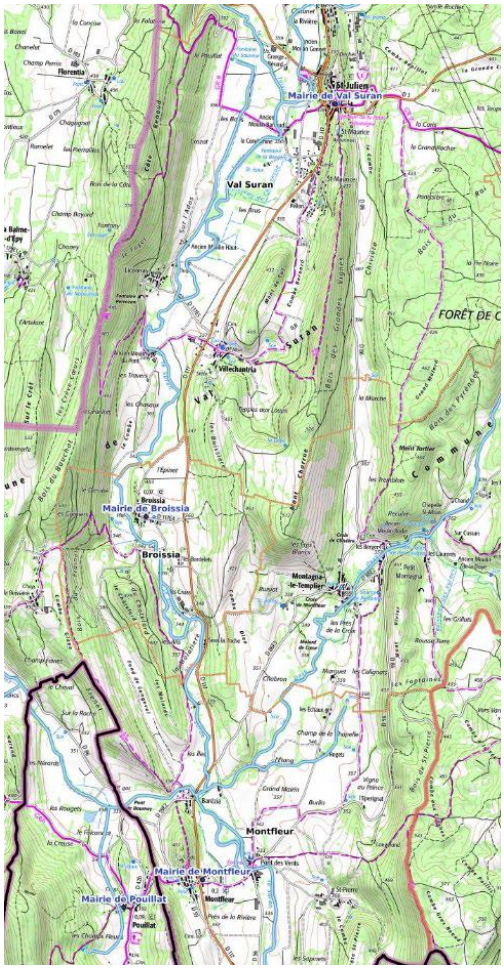
Sur l'amont, phénomène d'érosion progressive bloqué par le seuil du moulin haut. Les affluents (le Toisin et le Ponson) apportent des matériaux grossiers et anguleux qui se retrouvent dans ce tronçon.
Après le seuil du moulin du pont, augmentation régulière mais important de la granulométrie, les apports de particules fines étant bloquées par les nombreux seuils → phénomène de colmatage.
Plusieurs zones d'érosion de berges

Evolution du cours d'eau

Evolution en long : Pas de profils de référence
Evolution en plan : Pas de profils de référence



Carte état-major (1820-1866)



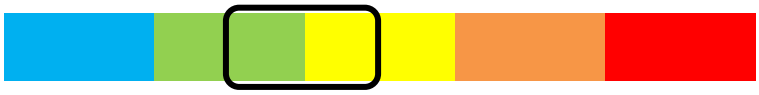
Carte IGN actuelle

Style fluvial

Style fluvial naturel : Cours d'eau à méandres avec un lit majeur composé de zones humides connectées au cours d'eau.
Style fluvial actuel : Cours d'eau à méandres un peu rectifié.
Style fluvial de référence : Cours d'eau à méandres.

Synthèse du fonctionnement hydrogéomorphologique

Avis d'expert sur la qualité du fonctionnement hydrogéomorphologique



B/ Patrimoine naturel

B1. Peuplements piscicoles / astacicoles

Etat des connaissances	Moyen : étude piscicole 2012 (données assez anciennes).
Espèces présentes	Truite fario, loche franche, chabot, vairon, blageon, spirlin, chevesne, goujon, toxostome, tanche, barbeau commun, pseudorasbora, rotengle.
Niveau typologique	B6+
Synthèse	Biomasse importante. Richesse spécifique déficitaire de 5 espèces par rapport au peuplement attendu. Développement des populations de blageon, spirlin et chevesne depuis 1996. Installation du barbeau fluviatile. Habitats relativement préservés.

B2. Qualité synthétique des milieux aquatiques -

Eaux superficielles

Etat des connaissances	Station de mesure (2019, 2020) Physico-chimie générale uniquement
Qualité physico-chimique	
Qualité chimique	
Qualité hydrobiologique	
Type d'altération	Phosphore total

Eaux souterraines

Etat des connaissances	Pas de données
Qualité physico-chimique	
Qualité chimique	
Type d'altération	

B3. Zones humides et milieux annexes

Etat des connaissances	Moyen : données bibliographiques hétérogènes (précises pour certains thèmes et lacunaires pour d'autres thèmes) complétées par des expertises de terrain dans le cadre de l'étude EBF (relevés de végétations, sondages pédologiques, IBCR, caractérisation de la fonctionnalité des drains et des points d'eau…).

B3. Zones humides et milieux annexes

Inventaires, mesures de protection	Inventaire départemental des zones humides. ZNIEFF type 1 – Le Suran ZNIEFF type 2 – Pelouses, forêts et prairies de la Petite Montagne.
Milieux présents et états fonctionnels	Ripisylve très peu développée (IBCR assez-faibles). Drains proches.
Espèces à enjeux	Mulette épaisse, cordulie à corps fin, sonneur à ventre jaune.

C/ Usages & pressions

Etat des connaissances et bibliographie

Infrastructures

Bâtiments

Type de bâtiment selon usage	EBF nécessaire	EBF optimal
Agricole	4	4
Annexe	7	14
Commercial & services	1	2
Indifférencié	33	45
Industriel		
Religieux	1 chapelle	1 chapelle
Résidentiel	9	31
Sportif		

Réseaux et transports

D117

Points d'eau

STEP SAINT-JULIEN 1500 EH

Caractéristiques générales

Superficie du bassin-versant	190 km²
Linéaire	2,58 km
Pente moyenne	0,001 m/m
Occupation du lit majeur	Plaine agricole
Enjeux	-
Typologie du cours d'eau	Cours d'eau à méandres
Unité fonctionnel (CIDEE 2013)	UF3

Contexte administratif

Communes du bassin-versant	MONTFLEUR / NIVIGNE ET SURAN
Gestionnaire	SR3A
Code masse d'eau	FRDR489
Classements	-
Classement frayères	Liste 2
Zonage réglementaire	-

A/ Fonctionnement hydrogéomorphologique

A1. Hydrologie

Régime hydrologique: Pluvio-nival

Station hydrométrique: Station de Lassera (à 1 km à l'aval de l'exutoire considéré)

Débits caractéristiques:

QMNA5	Module	Q2	Q10	Q100
0	4 m^3/s	62 m^3/s	77 m^3/s	176 m^3/s

Affluents RG: -

Affluents RD: -

A2. Ouvrages hydrauliques

Ouvrages recensés

Pont des vents	PK0	Moulin de Germagnat	PK2.6

A3. Géomorphologie

Gabarit hydraulique moyen

Largeur lit d'étiage : 4m en moyenne
Largeur lit moyen : 17.2m en moyenne
Hauteur des berges : 1.9m en moyenne
(moyenne réalisée d'après les relevés topographiques de 5 profils en travers)

Typologie morphologique

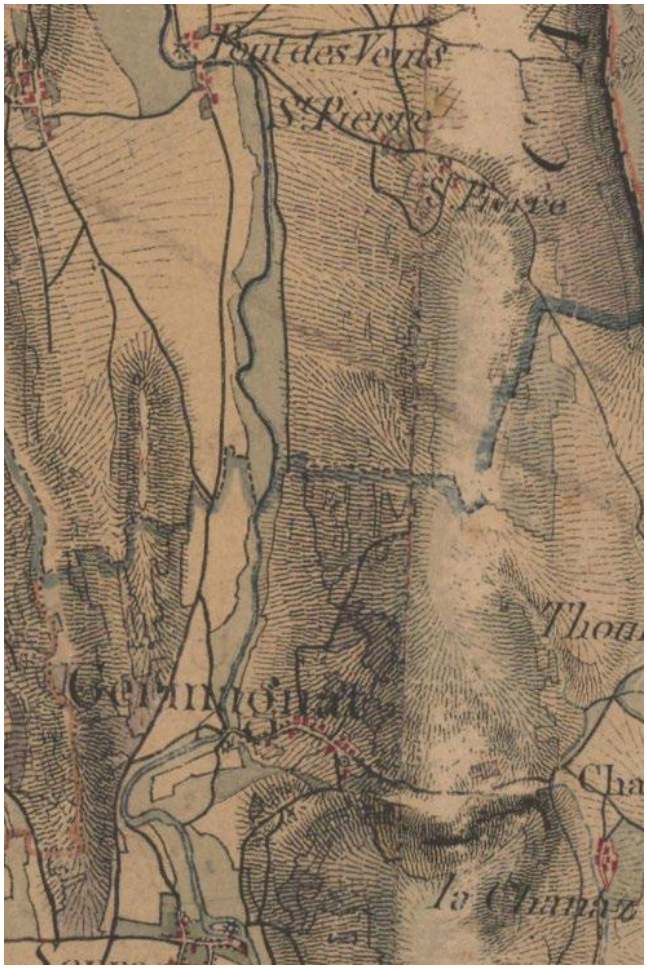
Type de substrat : Granulométrie grossière
Faciès d'écoulement rencontrés : Plat courant

Processus morphologiques identifiés

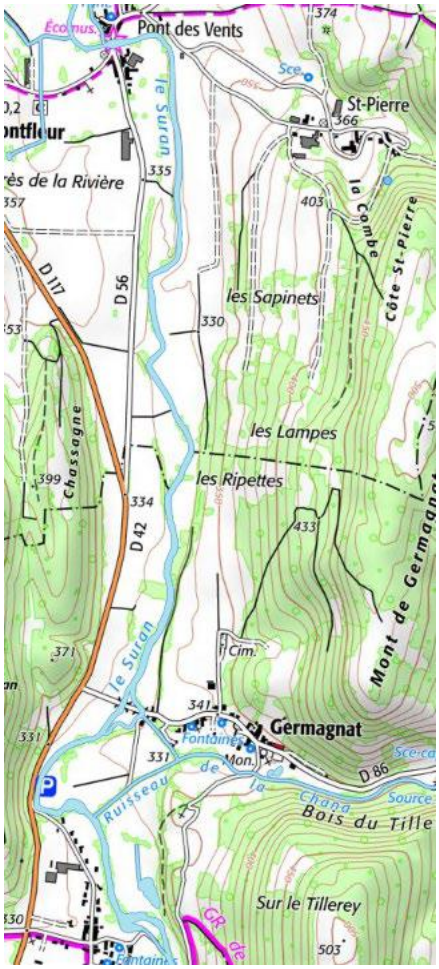
Phénomène de pavage entre les seuils, causé par une faible production sur le tronçon.

Evolution du cours d'eau

Evolution en long : Pas de profil de référence
Evolution en plan : Pas de profil de référence



Carte état-major (1820-1866)



Carte IGN actuelle

Style fluvial

Style fluvial naturel : Cours d'eau à méandres avec un lit majeur composé de zones humides connectées au cours d'eau.
Style fluvial actuel : Cours d'eau à méandres un peu rectifié.
Style fluvial de référence : Cours d'eau à méandres.

Synthèse du fonctionnement hydrogéomorphologique

Avis d'expert sur la qualité du fonctionnement hydrogéomorphologique

B/ Patrimoine naturel

B1. Peuplements piscicoles / astacicoles

Etat des connaissances	Moyen : étude piscicole 2012 (données assez anciennes).
Espèces présentes	Loche franche, vairon, blageon, chevesne, goujon, toxostome, gardon, perche soleil.
Niveau typologique	B6+
Synthèse	Biomasse relativement faible mais méthodologie avec limites. Nombreuses espèces rhéophiles absentes (truite, chabot, spirlin). Densités de certaines espèces nettement inférieures à celles attendues (blageon, chevesne, toxostome et goujon). A noter malgré tout le développement de la population de toxostome depuis 1996. Mauvaise qualité des habitats : seuils et curages historiques induisant un échauffement de l'eau, des profondeurs excessives, des surlargeurs importantes, un fort colmatage.

B2. Qualité synthétique des milieux aquatiques -

Eaux superficielles

Etat des connaissances	Pas de données
Qualité physico-chimique	
Qualité chimique	
Qualité hydrobiologique	
Type d'altération	

Eaux souterraines

Etat des connaissances	Pas de données
Qualité physico-chimique	
Qualité chimique	
Type d'altération	

B3. Zones humides et milieux annexes

Etat des connaissances	Mauvais : peu de données bibliographiques et secteur peu prospecté lors des expertises de terrain réalisées dans le cadre de l'étude EBF (caractérisation de la fonctionnalité de quelques fossés connectés au Suran).
Inventaires, mesures de protection	Inventaire départemental des zones humides. ZNIEFF type 1 – Le Suran ZNIEFF type 2 – Pelouses, forêts et prairies de la Petite Montagne.
Milieux présents et états fonctionnels	Peu d'informations outre la présence de 3 fossés connectés au Suran. Ils abritent des odonates sans enjeux particulier.
Espèces à enjeux	Martin pêcheur

C/ Usages & pressions

Etat des connaissances et bibliographie

Infrastructures

Bâtiments

Type de bâtiment selon usage	EBF nécessaire	EBF optimal
Agricole	1	2
Annexe	1	1
Commercial & services		
Indifférencié	5	11
Industriel		
Religieux		
Résidentiel	1	5
Sportif		

Réseaux et transports

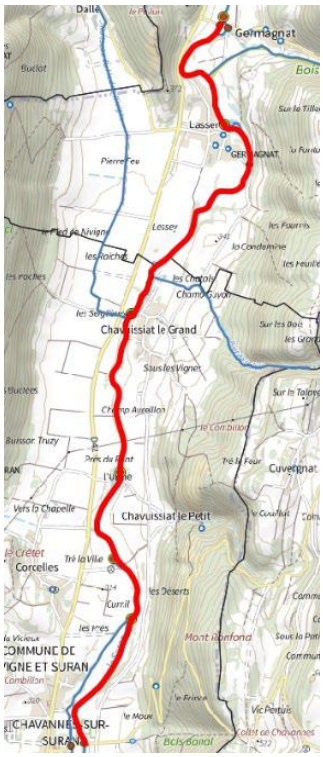
D56

Points d'eau

-

Caractéristiques générales

Superficie du bassin-versant	222 km²
Linéaire	6,44km
Pente moyenne	0,0006 m/m
Occupation du lit majeur	Plaine agricole
Enjeux	Cours d'eau partiellement rectifié, colmatage du lit par des fines venant des zones l'érosion des berges. Déconnexion de quelques zones humides.
Typologie du cours d'eau	Cours d'eau à méandres
Unité fonctionnelle (CIDEE 2013)	UF3



Contexte administratif

Communes du bassin-versant	MONTFLEUR / NIVIGNE-SUR-SURAN
Gestionnaire	SR3A
Code masse d'eau	FRDR489
Classements	-
Classement frayères	Liste 2
Zonage réglementaire	-

Prise d'eau du petit Suran

A/ Fonctionnement hydrogéomorphologique

A1. Hydrologie

Régime hydrologique	Pluvio-nival
Station hydrométrique	Station de Lassera (à 1km à l'aval de l'exutoire considéré)
Débits caractéristiques	

QMNA5	Module	Q2	Q10	Q100
0	4 m^3/s	62 m^3/s	77 m^3/s	176 m^3/s

Affluents RG	Ruisseau de Chana (PK0.7)
Affluents RD	-

A2. Ouvrages hydrauliques

Ouvrages recensés

Pont du moulin de Germagnat	PK0	Seuil de Chavuissiat le Petit	PK3.9
Barrage de Lassera	PK1	Pont de l'usine	PK3.9
Pont de Germagnat	PK1.2	Barrage de l'ancien moulin de Corcelles	PK4.6
Barrage de Chavuissiat le Grand	PK2.8	Prise d'eau du petit Suran	PK5.1
Pont de Chavuissiat le Grand	PK2.8	Pont de la RD83	PK6.4

A3. Géomorphologie

Gabarit hydraulique moyen

Largeur lit d'étiage : 4.4 en moyenne
Largeur lit moyen : 18.7 en moyenne
Hauteur des berges : 2.1 en moyenne
(moyenne réalisée d'après les relevés topographiques de 15 profils en travers)

Typologie morphologique

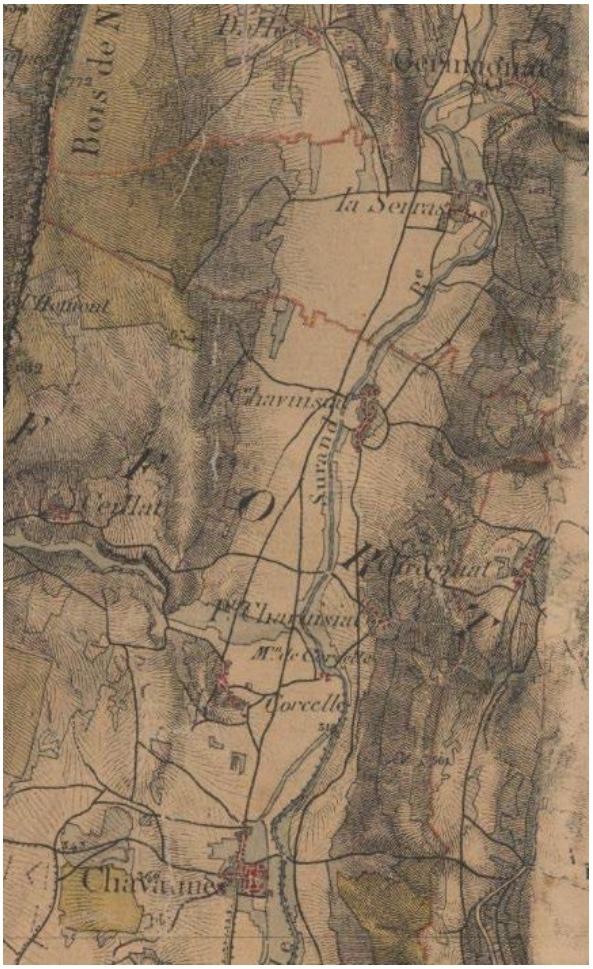
Type de substrat : Rocheux (grossiers) sauf à l'amont des seuils où le sol est limoneux
Faciès d'écoulement rencontrés : Plat courant

Processus morphologiques identifiés

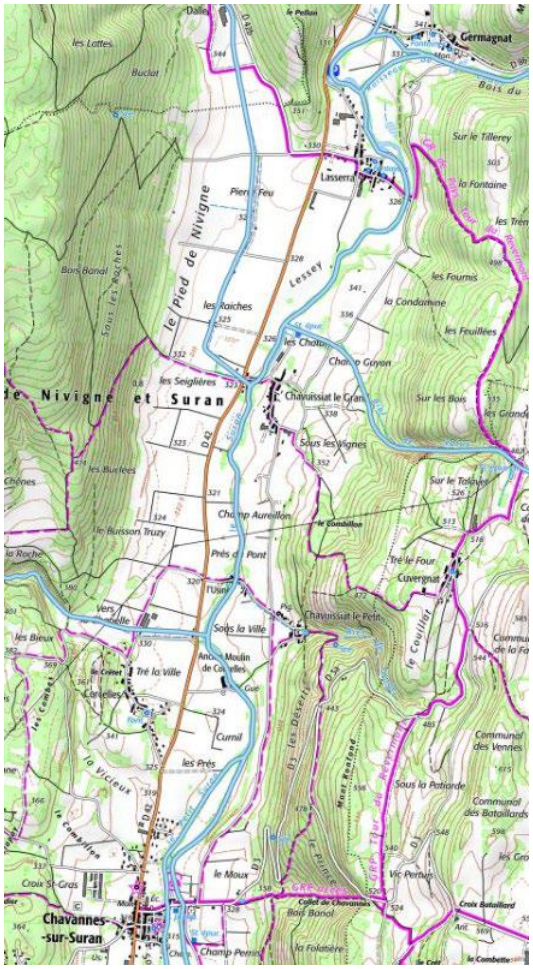
Phénomène de pavage juste à l'aval des seuils, puis phénomène de colmatage à l'amont de ceux-ci.

Evolution du cours d'eau

Evolution en long : Pas de profil de référence
Evolution en plan : Pas de profil de référence



Carte état-major (1820-1866)



Carte IGN actuelle

Style fluvial

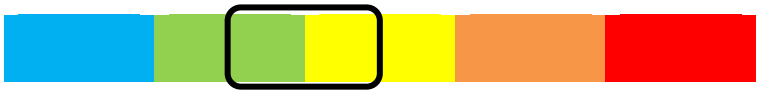
Style fluvial naturel : Cours d'eau à méandres avec un lit majeur composé de zones humides connectées au cours d'eau.

Style fluvial actuel : Cours d'eau à méandres un peu rectifié.

Style fluvial de référence : Cours d'eau à méandres.

Synthèse du fonctionnement hydrogéomorphologique

Avis d'expert sur la qualité du fonctionnement hydrogéomorphologique



B/ Patrimoine naturel

B1. Peuplements piscicoles / astacicoles

Etat des connaissances	Moyen : étude piscicole 2012 (données assez anciennes).
Espèces présentes	Loche franche, vairon, blageon, chevesne, goujon, toxostome, tanche, barbeau commun, pseudorasbora, rotengle.
Niveau typologique	B7
Synthèse	Diversité spécifique moindre par rapport à la valeur théorique. Disparition de la truite, du chabot, du spirlin (présent en grande abondance en 1996). Colonisation du toxostome, de la tanche, du barbeau commun et du pseudorasbora. Qualité des habitats assez-mauvaise (impacts historiques) avec une homogénéité des substrats et des vitesses, un colmatage très prononcé, une incision très prononcée (berges peu attractives) et des formations végétales peu présentes.

B2. Qualité synthétique des milieux aquatiques -

Eaux superficielles

Etat des connaissances	Pas de données
Qualité physico-chimique	
Qualité chimique	
Qualité hydrobiologique	
Type d'altération	

Eaux souterraines

Etat des connaissances	Pas de données
Qualité physico-chimique	
Qualité chimique	
Type d'altération	

B3. Zones humides et milieux annexes

Etat des connaissances	Moyen : peu de données bibliographiques et secteur assez-peu prospecté lors des expertises de terrain réalisées dans le cadre de l'étude EBF (caractérisation d'un IBCR dans la partie aval du tronçon et réalisation d'un sondage pédologique et d'un relevé de végétation).
Inventaires, mesures de protection	Inventaire départemental des zones humides. ZNIEFF type 2 – Pelouses, forêts et prairies de la Petite Montagne.
Milieux présents et états fonctionnels	Ripisylve très peu développée (IBCR assez-faibles). Humidité peu marquée dans les zones humides : présence de rares espèces hygrophiles et aucune trace d'hydromorphie dans les sondages pédologiques.
Espèces à enjeux	Cuivré des marais, cordulie à corps fin, martin pêcheur.

C/ Usages & pressions

Etat des connaissances et bibliographie

Infrastructures

Bâtiments

Type de bâtiment selon usage	EBF nécessaire	EBF optimal
Agricole	1	1
Annexe	6	10
Commercial & services	3	3
Indifférencié	17	44
Industriel		
Religieux		
Résidentiel	13	23
Sportif		

Réseaux et transports

D42

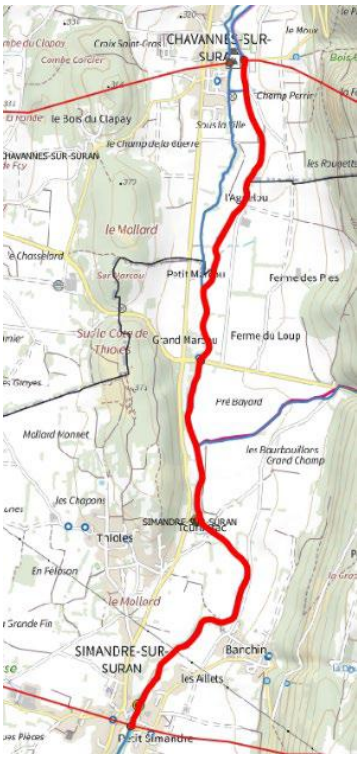
Ligne électrique

Points d'eau

STEP NIVIGNE-ET-SURAN - CHAVUISSIAT-LE-GRAND 150 EH

Caractéristiques générales

Superficie du bassin-versant	244 km²
Linéaire	5,21km
Pente moyenne	0,005 m/m
Occupation du lit majeur	Plaine agricole
Enjeux	Présence de nombreux de seuils. Ripisylve en état moyen.
Typologie du cours d'eau	Cours d'eau à méandres
Unité fonctionnelle (CIDEE 2013)	UF4



Contexte administratif

Communes du bassin-versant	NIVIGNE-SUR-SURAN / SIMANDRE-SUR-SURAN
Gestionnaire	SR3A
Code masse d'eau	FRDR489
Classements	Liste 1 (en partie)
Classement frayères	Liste 2
Zonage réglementaire	-

A/ Fonctionnement hydrogéomorphologique

A1. Hydrologie

Régime hydrologique	Pluvio-nival
Station hydrométrique	Station de Lassera (à 1km à l'aval de l'exutoire considéré)
Débits caractéristiques	
Affluents RG	Ruisseau de Chana (PK0.7)
Affluents RD	-

QMNA5	Module	Q2	Q10	Q100
0	5 m^3/s	62 m^3/s	88 m^3/s	181 m^3/s

A2. Ouvrages hydrauliques

Ouvrages recensés

Pont de la RD 83	PK0	Barrage de Simandre	PK4.9
Pont des Chèvres	PK2.2	Pont de la RD98	PK5.2
Seuil de Tournesac	PK3.2		

A3. Géomorphologie

Gabarit hydraulique moyen

Largeur lit d'étiage : 4.2 en moyenne
Largeur lit moyen : 19.2 en moyenne
Hauteur des berges : 2.25 en moyenne
(moyenne réalisée d'après les relevés topographiques de 12 profils en travers)

Typologie morphologique

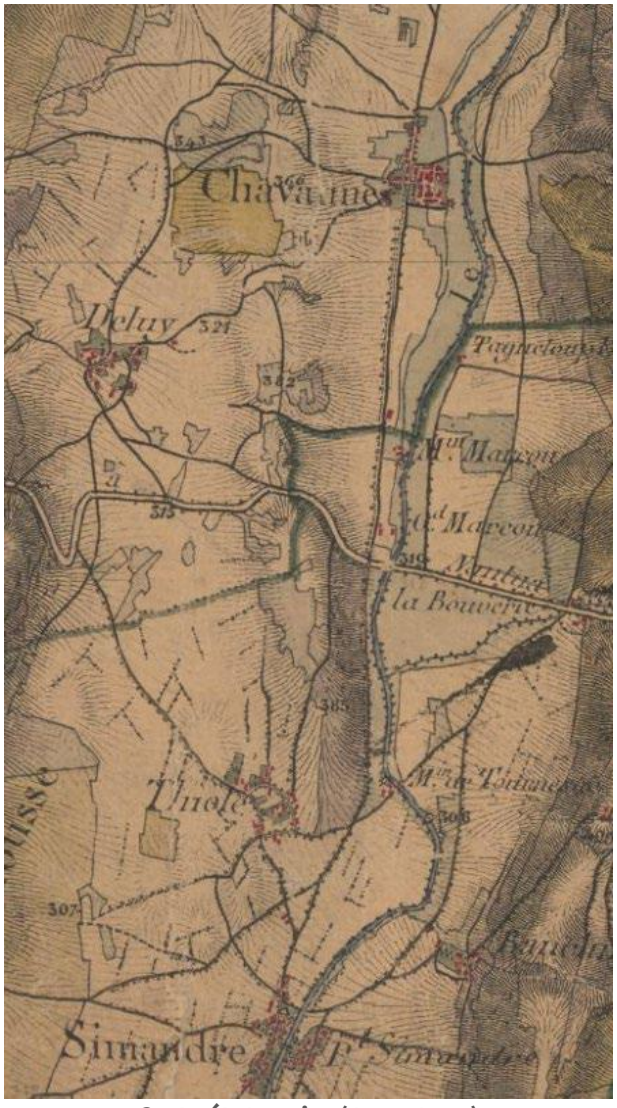
Type de substrat : Graviers de moins en moins grossier, substratum rocheux visible par endroits
Faciès d'écoulement rencontrés : Plat courant

Processus morphologiques identifiés

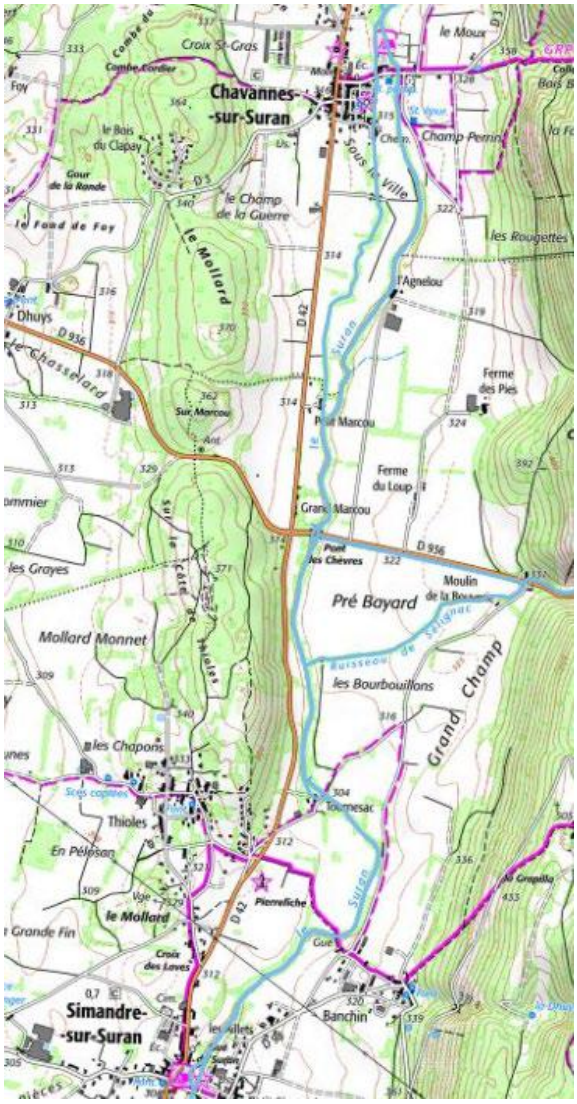
Phénomène d'infiltration importante lié à la présence de karst.
Granulométrie décroissante le long du linéaire ponctué « d'accidents » liés à des zones de production localisées (zones où le substratum rocheux est affleurant).

Evolution du cours d'eau

Evolution en long : Pas de profil de référence
Evolution en plan : Pas de profil de référence



Carte état-major (1820-1866)



Carte IGN actuelle

Style fluvial

Style fluvial naturel : Cours d'eau à méandres avec un lit majeur composé de zones humides connectées au cours d'eau (surtout à l'amont du tronçon).

Style fluvial actuel : Cours d'eau à méandres.

Style fluvial de référence : Cours d'eau à méandres.

Synthèse du fonctionnement hydrogéomorphologique

Avis d'expert sur la qualité du fonctionnement hydrogéomorphologique

B/ Patrimoine naturel

B1. Peuplements piscicoles / astacicoles

Etat des connaissances	Moyen : étude piscicole 2012 (données assez anciennes).
Espèces présentes	Loche franche, vairon, blageon, spirlin, chevesne, goujon, toxostome, barbeau commun, gardon (chabot et pseudorasbora en plus sur le Petit Suran).
Niveau typologique	B6+ (B5+ pour le Petit Suran)
Synthèse	Biomasse particulièrement faible. Seul le spirlin est observé dans des quantités attendues. Truite, chabot, vairon, goujon absents ou quasi-absents. Amplitude thermique relativement importante (chronique proche de celle de Lassera). Valeurs instantanées et moyennes journalières importantes : vraisemblablement en lien avec une altération amont de l'hydraulicité (lames d'eau très minces). Échauffement des eaux se traduisant par une valeur relativement élevée du NTT. Dans le Petit Suran : vitesse de courant et hauteurs d'eau très homogènes, substrats assez peu attractifs pour la faune piscicole, colmatage. Présence du chabot et du pseudorasbora. Absence de la truite probablement en lien avec des températures élevées.

B2. Qualité synthétique des milieux aquatiques -

Eaux superficielles

Etat des connaissances	Pas de données
Qualité physico-chimique	
Qualité chimique	
Qualité hydrobiologique	
Type d'altération	

Eaux souterraines

Etat des connaissances	Pas de données
Qualité physico-chimique	
Qualité chimique	
Type d'altération	

B3. Zones humides et milieux annexes

Etat des connaissances	Mauvais : très peu de données bibliographiques et secteur peu prospecté lors des expertises de terrain réalisées dans le cadre de l'étude EBF (réalisation d'un sondage pédologique et d'un relevé de végétation).
Inventaires, mesures de protection	Inventaire départemental des zones humides. ZNIEFF type 1 – Confluent du Suran et du Sélignac. ZNIEFF type 2 – Revermont et gorges de l'Ain. SIC – Revermont et gorges de l'Ain (à 300 m environ)
Milieux présents et états fonctionnels	Ripisylve très peu développée. Humidité très peu marquée dans les zones humides : présence de rares espèces hygrophiles et aucune trace d'hydromorphie dans les sondages pédologiques.
Espèces à enjeux	Martin pêcheur.

C/ Usages & pressions

Etat des connaissances et bibliographie

Infrastructures

Bâtiments

Type de bâtiment selon usage	EBF nécessaire	EBF optimal
Agricole	2	6
Annexe		
Commercial & services		1
Indifférencié	27	42
Industriel		1
Religieux		
Résidentiel	12	25
Sportif		

1 cimetière

Réseaux et transports

D42

Ligne électrique

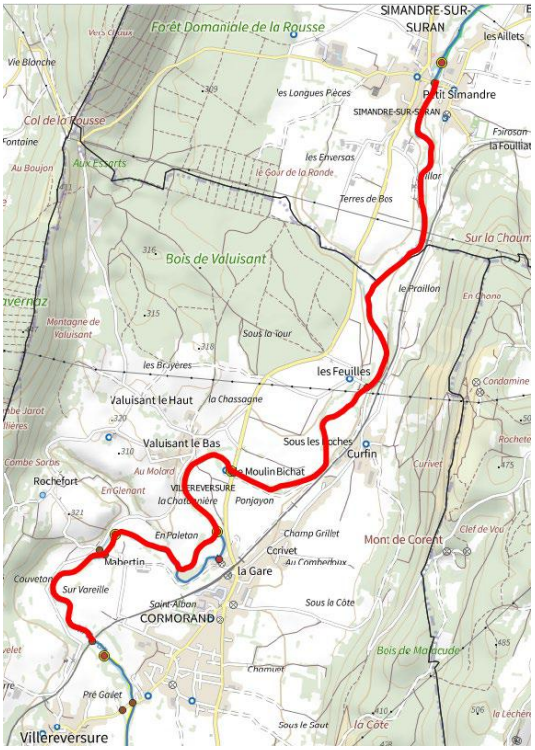
Points d'eau

STEP NIVIGNE-ET-SURAN – CHAVANNES 500 EH

1 station de pompage

Caractéristiques générales

Superficie du bassin-versant	261 km²
Linéaire	6,86km
Pente moyenne	0,003 m/m
Occupation du lit majeur	Plaine agricole
Enjeux	-
Typologie du cours d'eau	Cours d'eau à méandres
Unité fonctionnelle (CIDEE 2013)	UF4



Contexte administratif

Communes du bassin-versant	SIMANDRE-SUR-SURAN / VILLEREVERSURE
Gestionnaire	SR3A
Code masse d'eau	FRDR489
Classements	Liste 1
Classement frayères	Liste 2
Zonage réglementaire	-

A/ Fonctionnement hydrogéomorphologique

A1. Hydrologie

Régime hydrologique	Pluvio-nival
Station hydrométrique	Station de Pont d'Ain (à 29.5km à l'aval de l'exutoire considéré)

Débits caractéristiques

QMNA5	Module	Q2	Q10	Q100
0	5 m^3/s	62 m^3/s	88 m^3/s	181 m^3/s

Affluents RG	-
Affluents RD	-

A2. Ouvrages hydrauliques

Ouvrages recensés

Pont de la RD98	PK0	Moulin de Miglène (sur chenal)	PK5
Pont des Feuilles	PK2.5	Seuil de Cornelou	PK5.9
Pont de la RD42	PK3.9	Pont de Mas Bertin	PK6.1
Seuil du moulin de Bichat	PK3.9	Pont SNCF	PK6.86
Prise d'eau du moulin de Miglene	PK4.8		

A3. Géomorphologie

Gabarit hydraulique moyen

Largeur lit d'étiage : 4 m en moyenne
Largeur lit moyen : 17 m en moyenne
Hauteur des berges : 2.2 m en moyenne
(moyenne réalisée d'après les relevés topographiques de 18 profils en travers)

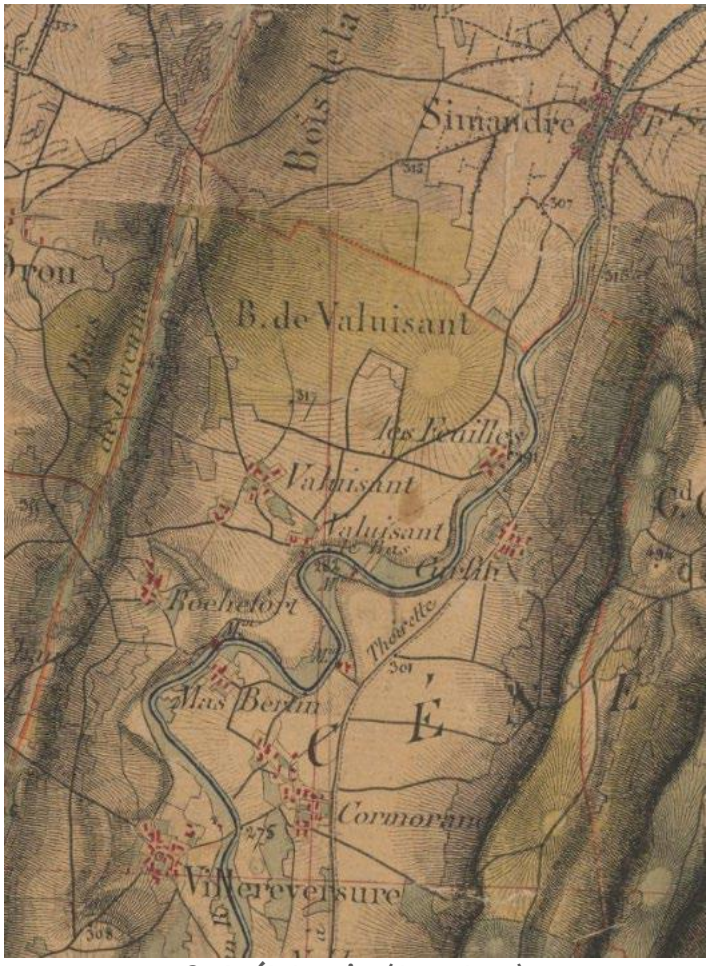
Typologie morphologique

Type de substrat :
Faciès d'écoulement rencontrés :

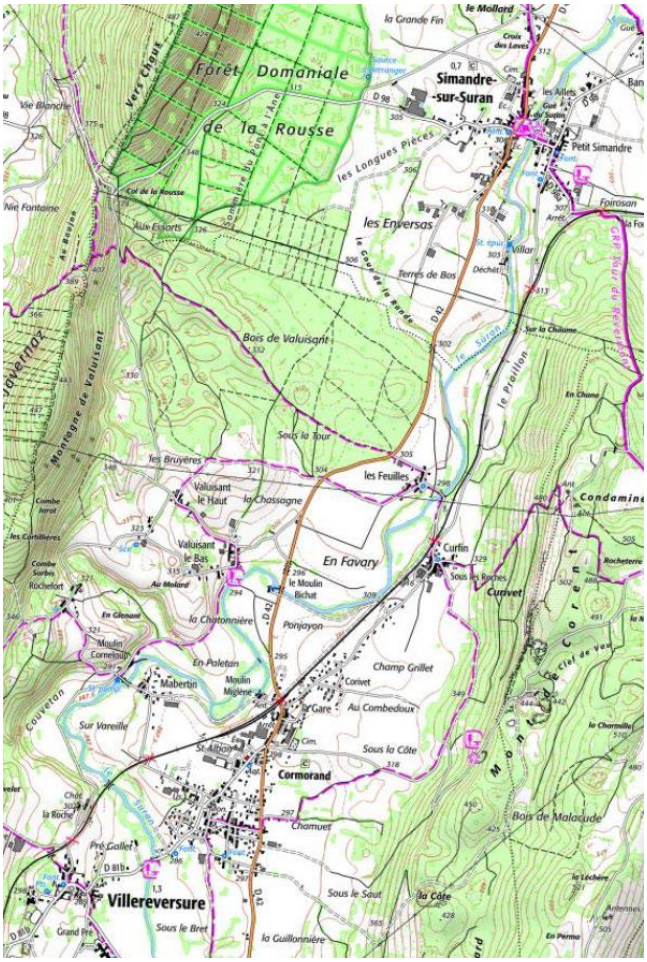
Processus morphologiques identifiés

Evolution du cours d'eau

Evolution en long : Pas de profil de référence
Evolution en plan : Pas de profil de référence



Carte état-major (1820-1866)



Carte IGN actuelle

Style fluvial

Style fluvial naturel : Cours d'eau à méandres avec un large lit majeur composé de zones humides.

Style fluvial actuel : Cours d'eau à méandres avec la présence de canaux de dérivation (moulin de miglène).

Style fluvial de référence : Cours d'eau à méandres.

Synthèse du fonctionnement hydrogéomorphologique

Avis d'expert sur la qualité du fonctionnement hydrogéomorphologique

B/ Patrimoine naturel

B1. Peuplements piscicoles / astacicoles

Etat des connaissances	Moyen : étude piscicole 2012 (données assez anciennes).
Espèces présentes	Truite fario, loche franche, vairon, blageon, spirlin, chevesne, goujon, toxostome, tanche, barbeau commun, gardon, ablette, perche, bouvière, perche soleil
Niveau typologique	B6
Synthèse	Nombre d'espèces observées correspond à la diversité attendue. Peuplement relativement déstructuré : truite, chabot, vairon, barbeau et ablette absentes ou en quantités très faibles ; certaines espèces limnophiles présentes en quantités supérieures à celles attendues. Observations traduisant un impact de la retenue du seuil à l'aval de Valuisant (limitation de la dynamique morphologique), un dépôt important de sédiments fins et un échauffement des eaux.

B2. Qualité synthétique des milieux aquatiques -

Eaux superficielles

Etat des connaissances	Pas de données
Qualité physico-chimique	
Qualité chimique	
Qualité hydrobiologique	
Type d'altération	

Eaux souterraines

Etat des connaissances	Pas de données
Qualité physico-chimique	
Qualité chimique	
Type d'altération	

B3. Zones humides et milieux annexes

Etat des connaissances	Mauvais : très peu de données bibliographiques et secteur peu prospecté lors des expertises de terrain réalisées dans le cadre de l'étude EBF (réalisation d'un relevé IBCR).
Inventaires, mesures de protection	Inventaire départemental des zones humides. ZNIEFF type 1 – Pelouses sèches de Curfin à (à 500 m environ). ZNIEFF type 2 – Revermont et gorges de l'Ain. SIC – Revermont et gorges de l'Ain (à 500 m environ).
Milieux présents et états fonctionnels	Ripisylve un peu développée mais peu large (IBCR assez-faible). Humidité absente dans les zones humides délimitées en bord de Suran : aucune trace d'hydromorphie dans le sondage pédologique, aucune espèce hygrophile dans le relevé de végétation.
Espèces à enjeux	-

C/ Usages & pressions

Etat des connaissances et bibliographie

Infrastructures

Bâtiments

Type de bâtiment selon usage	EBF nécessaire	EBF optimal
Agricole	2	7
Annexe	15	32
Commercial & services	3	4
Indifférencié	26	94
Industriel	1	2
Religieux		
Résidentiel	16	70
Sportif		

Réseaux et transports

D42

Voie ferrée

Ligne électrique

Points d'eau

STEP SIMANDRE-SUR-SURAN 1000 EH

1 station de pompage

Caractéristiques générales

Superficie du bassin-versant	296 km²
Linéaire	4,5km
Pente moyenne	0,0013 m/m
Occupation du lit majeur	Plaines agricoles
Enjeux	-
Typologie du cours d'eau	Cours d'eau à méandres
Unité fonctionnelle (CIDEE 2013)	UF5

Contexte administratif

Communes du bassin-versant	VILLEREVERSURE
Gestionnaire	SR3A
Code masse d'eau	FRDR489
Classements	Liste 1
Classement frayères	Liste 2
Zonage réglementaire	-

A/ Fonctionnement hydrogéomorphologique

A1. Hydrologie

Régime hydrologique	Pluvio-nival
Station hydrométrique	Station de Pont d'Ain (à 25km à l'aval de l'exutoire considéré)

Débits caractéristiques

QMNA5	Module	Q2	Q10	Q100
0	6 m^3/s	73 m^3/s	101 m^3/s	203 m^3/s

Affluents RG	-
Affluents RD	-

A2. Ouvrages hydrauliques

Ouvrages recensés

Pont SNCF	PK0	Pont de la RD42a	PK1.6
Seuil de pré Gallet	PK0.1	Barrage du moulin de Bohas	PK4.5
Pont de pré Gallet	PK0.5	Pont de la RD919	PK4.5
Seuil de Noblens	PK1.5		

A3. Géomorphologie

Gabarit hydraulique moyen

Largeur lit d'étiage : 3 m en moyenne
Largeur lit moyen : 20.62 m en moyenne
Hauteur des berges : 2.5 m en moyenne
(moyenne réalisée d'après les relevés topographiques de 5 profils en travers)

Typologie morphologique

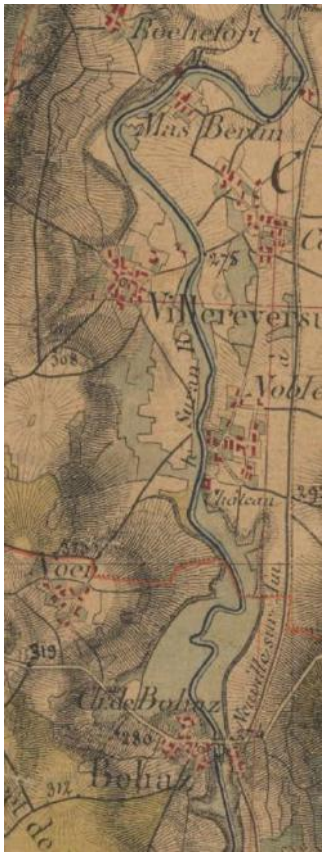
Type de substrat : graviers (substratum rocheux visible par endroits)
Faciès d'écoulement rencontrés : Plat courant

Processus morphologiques identifiés

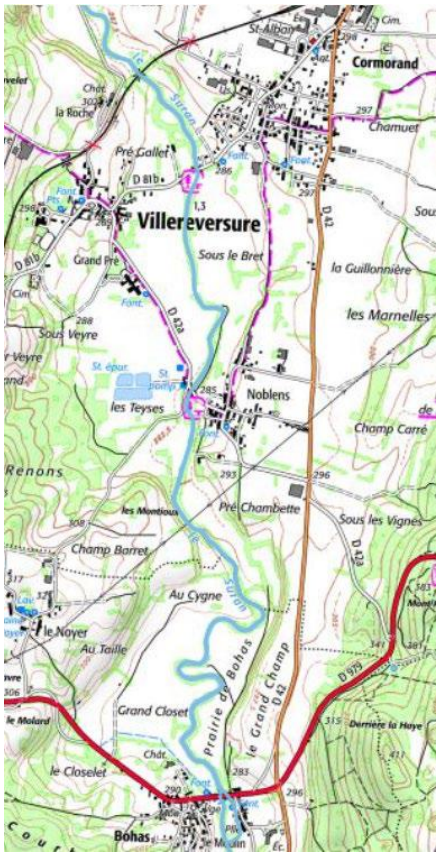
Erosion des berges.
Présence de bancs constituant un stock de matériaux mobilisables.

Evolution du cours d'eau

Evolution en long : Pas de profil de référence
Evolution en plan : Pas de profil de référence



Carte état-major (1820-1866)



Carte IGN actuelle

Style fluvial

Style fluvial naturel : Cours d'eau à méandres avec un lit majeur composé de zones humides (large zone d'expansion à l'amont de Bohas, plus étroit à l'amont).

Style fluvial actuel : Cours d'eau à méandres.

Style fluvial de référence : Cours d'eau à méandres

Synthèse du fonctionnement hydrogéomorphologique

Avis d'expert sur la qualité du fonctionnement hydrogéomorphologique

B/ Patrimoine naturel

B1. Peuplements piscicoles / astacicoles

Etat des connaissances	Moyen : étude piscicole 2012 (données assez anciennes).
Espèces présentes	Truite fario, loche franche, vairon, blageon, spirlin, chevesne, goujon, toxostome, tanche, barbeau commun, gardon, ablette, perche commune, bouvière.
Niveau typologique	B6
Synthèse	Nombre d'espèces observées cohérent avec celui attendu. Truite présente en très faible quantité, chabot absent. Plus grosse densité de toxostomes parmi l'ensemble des stations étudiées. Distribution des données instantanées de températures traduit l'impact des pertes et sources diffuses.

B2. Qualité synthétique des milieux aquatiques -

Eaux superficielles

Etat des connaissances	Pas de données
Qualité physico-chimique	
Qualité chimique	
Qualité hydrobiologique	
Type d'altération	

Eaux souterraines

Etat des connaissances	Pas de données
Qualité physico-chimique	
Qualité chimique	
Type d'altération	

B3. Zones humides et milieux annexes

Etat des connaissances	Moyen à mauvais : très peu de données bibliographiques et secteur peu prospecté lors des expertises de terrain réalisées dans le cadre de l'étude EBF (réalisation d'un sondage pédologique et d'un relevé de végétation, caractérisation d'un drain).
Inventaires, mesures de protection	Inventaire départemental des zones humides. ZNIEFF type 2 – Revermont et gorges de l'Ain.
Milieux présents et états fonctionnels	Ripisylve un peu développée mais peu large. Humidité absente dans les zones humides : aucune trace d'hydromorphie dans le sondage pédologique et aucune espèce hygrophile dans le relevé de végétation. Présence d'un fossé abritant des odonates sans enjeu particulier.
Espèces à enjeux	Martin pêcheur.

C/ Usages & pressions

Etat des connaissances et bibliographie

Infrastructures

Bâtiments

Type de bâtiment selon usage	EBF nécessaire	EBF optimal
Agricole		
Annexe	3	4
Commercial & services		
Indifférencié	3	7
Industriel		
Religieux		
Résidentiel	1	6
Sportif		

Réseaux et transports

Voie ferrée

D979

Ligne électrique

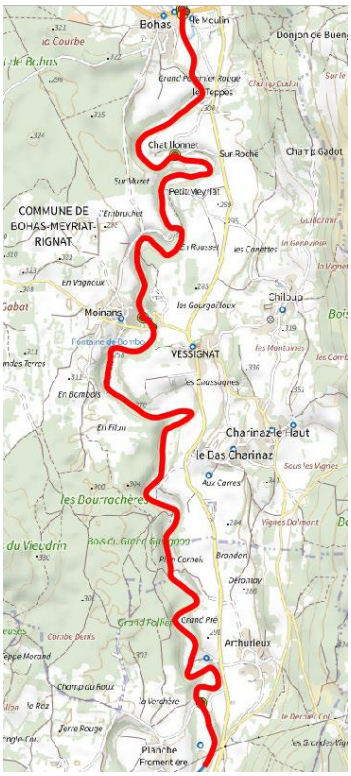
Points d'eau

STEP VILLEREVERSURE - CHEF-LIEU 1533 EH

2 stations de pompage

Caractéristiques générales

Superficie du bassin-versant	320 km²
Linéaire	9,45km
Pente moyenne	
Occupation du lit majeur	Peu de lit majeur, lit en gorge
Enjeux	-
Typologie du cours d'eau	Crous d'eau encaissé à méandres
Unité fonctionnelle (CIDEE 2013)	UF5



Contexte administratif

Communes du bassin-versant	BOHAS-MEYRIAT-RIGNAT / NEUVILLE-SUR-AIN
Gestionnaire	SR3A
Code masse d'eau	FRDR489
Classements	Liste 1
Classement frayères	Liste 2
Zonage réglementaire	-

A/ Fonctionnement hydrogéomorphologique

A1. Hydrologie

Régime hydrologique	Pluvio-nival
Station hydrométrique	Station de Pont d'Ain (à 15.5km à l'aval de l'exutoire considéré)
Débits caractéristiques	
Affluents RG	-
Affluents RD	-

QMNA5	Module	Q2	Q10	Q100
0	6 m^3/s	73 m^3/s	101 m^3/s	203 m^3/s

A2. Ouvrages hydrauliques

Ouvrages recensés

Pont de la RD979	PK979	Pont de la RD81	PK3.2
Barrage de Chatillonnet	PK1.8	Pont d'Arturieux	PK8.0
Seuil de Moinans	PK3.1	Seuil limni DREAL	PK8.0

A3. Géomorphologie

Gabarit hydraulique moyen

Largeur lit d'étiage : 4.9 m en moyenne
Largeur lit moyen : 23.5 m en moyenne
Hauteur des berges : 3 m en moyenne
(moyenne réalisée d'après les relevés topographiques de 12 profils en travers)

Typologie morphologique

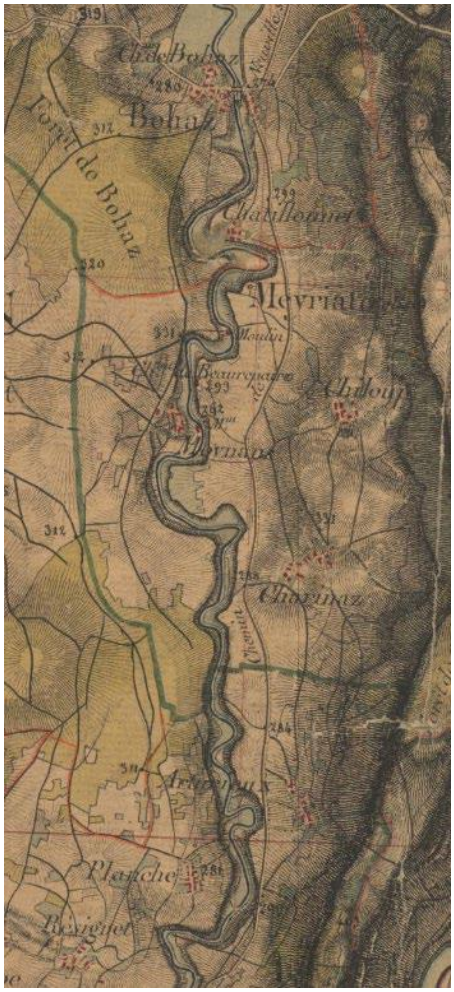
Type de substrat : Graviers plutôt grossiers
Faciès d'écoulement rencontrés : Plat courant

Processus morphologiques identifiés

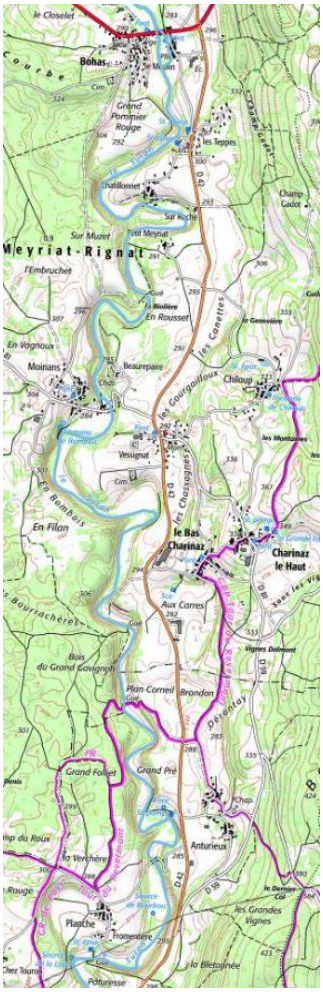
Erosion des berges.
Granulométrie très hétérogène. A l'amont, présence de matériaux anguleux venant des versants. A partir du seuil de la DREAL, tout à l'aval du tronçon, début d'un phénomène de pavage caractérisé par la présence de matériaux anguleux venant de formations géologiques plus anciennes. Le seuil de la DREAL bloque les matériaux grossiers à l'amont des gorges. Ce constat est à nuancer compte tenu du fait que ce seuil est contourné lors de crues permettant le passage d'une partie des sédiments même grossiers.

Evolution du cours d'eau

Evolution en long : Pas de profil de référence
Evolution en plan : Pas de profil de référence



Carte état-major (1820-1866)



Carte IGN actuelle

Style fluvial

Style fluvial naturel : Cours d'eau encaissé à méandres.

Style fluvial actuel : Cours d'eau encaissé à méandres.

Style fluvial de référence : Cours d'eau encaissé à méandres

Synthèse du fonctionnement hydrogéomorphologique

Avis d'expert sur la qualité du fonctionnement hydrogéomorphologique

B/ Patrimoine naturel

B1. Peuplements piscicoles / astacicoles

Etat des connaissances	Moyen : étude piscicole 2012 (données assez anciennes).
Espèces présentes	Truite fario, loche franche, vairon, blageon, spirlin, chevesne, goujon, toxostome, tanche, barbeau commun, gardon, ablette, perche commune, bouvière.
Niveau typologique	B6
Synthèse	Nombre d'espèces observées cohérent avec celui attendu. Truite présente en très faible quantité, chabot absent. Plus grosse densité de toxostomes parmi l'ensemble des stations étudiées. Distribution des données instantanées de températures traduit l'impact des pertes et sources diffuses.

B2. Qualité synthétique des milieux aquatiques -

Eaux superficielles

Etat des connaissances	Pas de données
Qualité physico-chimique	
Qualité chimique	
Qualité hydrobiologique	
Type d'altération	

Eaux souterraines

Etat des connaissances	Pas de données
Qualité physico-chimique	
Qualité chimique	
Type d'altération	

B3. Zones humides et milieux annexes

Etat des connaissances	Moyen à mauvais : très peu de données bibliographiques et secteur peu prospecté lors des expertises de terrain réalisées dans le cadre de l'étude EBF (réalisation d'un relevé IBCR, d'un sondage pédologique et d'un relevé de végétation).
Inventaires, mesures de protection	Inventaire départemental des zones humides. ZNIEFF type 2 – Revermont et gorges de l'Ain. SIC – Revermont et gorges de l'Ain.
Milieux présents et états fonctionnels	Ripisylve développée mais régulièrement sur une seule des 2 rives (IBCR assez-faible). Aucune trace d'humidité dans les zones humides étudiées.
Espèces à enjeux	Pas de donnée disponible.

C/ Usages & pressions

Etat des connaissances et bibliographie

Infrastructures

Bâtiments

Type de bâtiment selon usage	EBF nécessaire	EBF optimal
Agricole		
Annexe	7	7
Commercial & services		1
Indifférencié	11	13
Industriel		
Religieux		
Résidentiel	4	4
Sportif		

Réseaux et transports

D979

Ligne électrique

Points d'eau

STEP BOHAS-MEYRIAT-RIGNAT – BOHAS 500 EH

STEP BOHAS-MEYRIAT-RIGNAT – CHÂTILLONNET 66 EH

STEP BOHAS-MEYRIAT-RIGNAT – MOINANS 135 EH

STEP NEUVILLE-SUR-AIN – ARTHURIEUX 50 EH

1 station de pompage

Caractéristiques générales

Superficie du bassin-versant	320 km²
Linéaire	9,45km
Pente moyenne	
Occupation du lit majeur	Peu de lit majeur, lit en gorge
Enjeux	-
Typologie du cours d'eau	Crous d'eau encaissé à méandres
Unité fonctionnelle (CIDEE 2013)	UF5

Contexte administratif

Communes du bassin-versant	BOHAS-MEYRIAT-RIGNAT / NEUVILLE-SUR-AIN
Gestionnaire	SR3A
Code masse d'eau	FRDR489
Classements	Liste 1
Classement frayères	Liste 2
Zonage réglementaire	-

A/ Fonctionnement hydrogéomorphologique

A1. Hydrologie

Régime hydrologique	Pluvio-nival
Station hydrométrique	Station de Pont d'Ain (à 15.5km à l'aval de l'exutoire considéré)
Débits caractéristiques	
Affluents RG	-
Affluents RD	-

QMNA5	Module	Q2	Q10	Q100
0	6 m^3/s	73 m^3/s	101 m^3/s	203 m^3/s

A2. Ouvrages hydrauliques

Ouvrages recensés

Pont de la RD979	PK979	Pont de la RD81	PK3.2
Barrage de Chatillonnet	PK1.8	Pont d'Arturieux	PK8.0
Seuil de Moinans	PK3.1	Seuil limni DREAL	PK8.0

A3. Géomorphologie

Gabarit hydraulique moyen

Largeur lit d'étiage : 4.9 m en moyenne
Largeur lit moyen : 23.5 m en moyenne
Hauteur des berges : 3 m en moyenne
(moyenne réalisée d'après les relevés topographiques de 12 profils en travers)

Typologie morphologique

Type de substrat : Graviers plutôt grossiers
Faciès d'écoulement rencontrés : Plat courant

Processus morphologiques identifiés

Erosion des berges.
Granulométrie très hétérogène. A l'amont, présence de matériaux anguleux venant des versants. A partir du seuil de la DREAL, tout à l'aval du tronçon, début d'un phénomène de pavage caractérisé par la présence de matériaux anguleux venant de formations géologiques plus anciennes. Le seuil de la DREAL bloque les matériaux grossiers à l'amont des gorges. Ce constat est à nuancer compte tenu du fait que ce seuil est contourné lors de crues permettant le passage d'une partie des sédiments même grossiers.

Evolution du cours d'eau

Evolution en long : Pas de profil de référence
Evolution en plan : Pas de profil de référence

Carte état-major (1820-1866)

Carte IGN actuelle

Style fluvial

Style fluvial naturel : Cours d'eau encaissé à méandres.

Style fluvial actuel : Cours d'eau encaissé à méandres.

Style fluvial de référence : Cours d'eau encaissé à méandres

Synthèse du fonctionnement hydrogéomorphologique

Avis d'expert sur la qualité du fonctionnement hydrogéomorphologique

B/ Patrimoine naturel

B1. Peuplements piscicoles / astacicoles

Etat des connaissances	Moyen : étude piscicole 2012 (données assez anciennes).
Espèces présentes	Truite fario, loche franche, vairon, blageon, spirlin, chevesne, goujon, toxostome, tanche, barbeau commun, gardon, ablette, perche commune, bouvière.
Niveau typologique	B6
Synthèse	Nombre d'espèces observées cohérent avec celui attendu. Truite présente en très faible quantité, chabot absent. Plus grosse densité de toxostomes parmi l'ensemble des stations étudiées. Distribution des données instantanées de températures traduit l'impact des pertes et sources diffuses.

B2. Qualité synthétique des milieux aquatiques -

Eaux superficielles

Etat des connaissances	Pas de données
Qualité physico-chimique	
Qualité chimique	
Qualité hydrobiologique	
Type d'altération	

Eaux souterraines

Etat des connaissances	Pas de données
Qualité physico-chimique	
Qualité chimique	
Type d'altération	

B3. Zones humides et milieux annexes

Etat des connaissances	Moyen à mauvais : très peu de données bibliographiques et secteur peu prospecté lors des expertises de terrain réalisées dans le cadre de l'étude EBF (réalisation d'un relevé IBCR, d'un sondage pédologique et d'un relevé de végétation).
Inventaires, mesures de protection	Inventaire départemental des zones humides. ZNIEFF type 2 – Revermont et gorges de l'Ain. SIC – Revermont et gorges de l'Ain.
Milieux présents et états fonctionnels	Ripisylve développée mais régulièrement sur une seule des 2 rives (IBCR assez-faible). Aucune trace d'humidité dans les zones humides étudiées.
Espèces à enjeux	Pas de donnée disponible.

C/ Usages & pressions

Etat des connaissances et bibliographie

Infrastructures

Bâtiments

Type de bâtiment selon usage	EBF nécessaire	EBF optimal
Agricole		
Annexe	7	7
Commercial & services		1
Indifférencié	11	13
Industriel		
Religieux		
Résidentiel	4	4
Sportif		

Réseaux et transports

D979

Ligne électrique

Points d'eau

STEP BOHAS-MEYRIAT-RIGNAT – BOHAS 500 EH

STEP BOHAS-MEYRIAT-RIGNAT – CHÂTILLONNET 66 EH

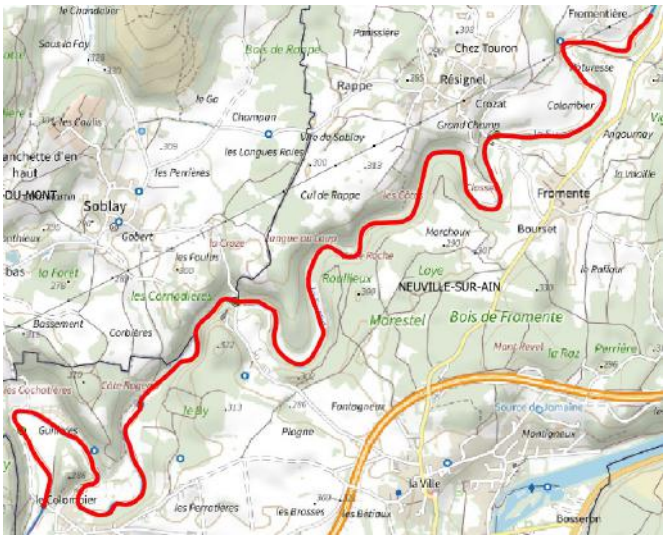
STEP BOHAS-MEYRIAT-RIGNAT – MOINANS 135 EH

STEP NEUVILLE-SUR-AIN – ARTHURIEUX 50 EH

1 station de pompage

Caractéristiques générales

Superficie du bassin-versant	341km²
Linéaire	9,35km
Pente moyenne	0,003
Occupation du lit majeur	Plaines agricoles
Enjeux	-
Typologie du cours d'eau	Cours d'eau encaissé à méandres
Unité fonctionnelle (CIDEE 2013)	UF5



Contexte administratif

Communes du bassin-versant	NEUVILLE-SUR-AIN
Gestionnaire	SR3A
Code masse d'eau	FRDR489
Classements	Liste 1, liste 2
Classement frayères	Liste 2
Zonage réglementaire	-

A/ Fonctionnement hydrogéomorphologique

A1. Hydrologie

Régime hydrologique	Pluvio-nival
Station hydrométrique	Station de Pont d'Ain (à 6km à l'aval de l'exutoire considéré)
Débits caractéristiques	
Affluents RG	-
Affluents RD	-

QMNA5	Module	Q2	Q10	Q100
0	6 m^3/s	73 m^3/s	101 m^3/s	203 m^3/s

A2. Ouvrages hydrauliques

Ouvrages recensés

Moulin de Fromente	PK1.9	Seuil de Châteauvieux	PK5.6
Pont du moulin de Fromente	PK1.9	Seuil de Guillères Saint André	PK8.7
Pont de Châteauvieux	PK5.6	Pont de Colombier	PK9.45

A3. Géomorphologie

Gabarit hydraulique moyen

Largeur lit d'étiage : 5.25 m en moyenne
Largeur lit moyen : 23.8m en moyenne
Hauteur des berges : 2.3 m en moyenne
(moyenne réalisée d'après les relevés topographiques de 8 profils en travers)

Typologie morphologique

Type de substrat : Graviers plutôt grossiers et émoussés
Faciès d'écoulement rencontrés : Plat courant

Processus morphologiques identifiés

Erosion des berges.
Granulométrie très hétérogène. Le phénomène de pavage décrit en fiche 10 est toujours présent.

Evolution du cours d'eau

Evolution en long : Pas de profil de référence
Evolution en plan : Pas de profil de référence

Carte état-major (1820-1866)

Carte IGN actuelle

Style fluvial

Style fluvial naturel : Cours d'eau encaissé à méandres.

Style fluvial actuel : Cours d'eau encaissé à méandres.

Style fluvial de référence : Cours d'eau encaissé à méandres

Synthèse du fonctionnement hydrogéomorphologique

Avis d'expert sur la qualité du fonctionnement hydrogéomorphologique

B/ Patrimoine naturel

B1. Peuplements piscicoles / astacicoles

Etat des connaissances	Moyen : étude piscicole 2012 (données assez anciennes).
Espèces présentes	Truite fario, loche franche, chabot, vairon, blageon, chevesne, goujon, barbeau commun, gardon, bouvière, ombre commun, vandoise.
Niveau typologique	B5
Synthèse	Qualité habitationnelle médiocre notamment en lien avec des écoulements très laminaires.

B2. Qualité synthétique des milieux aquatiques -

Eaux superficielles

Etat des connaissances	Station de mesure à Neuville sur Ain (2019, 2020, 2021, 2022)
Qualité physico-chimique	
Qualité chimique	
Qualité hydrobiologique	
Type d'altération	Nutriments azotés, acidification, polluants spécifiques Poissons

Eaux souterraines

Etat des connaissances	Station de mesures RFRJ – Etat chimique non caractérisé
Qualité physico-chimique	
Qualité chimique	
Type d'altération	Benzo(a)pyrene

B3. Zones humides et milieux annexes

Etat des connaissances	Moyen : plusieurs données sur la biodiversité (bibliographie) complétées par des expertises de terrain dans le cadre de l'étude EBF (relevé IBCR).
Inventaires, mesures de protection	Inventaire départemental des zones humides. ZNIEFF type 1 – Rivière du Suran de Fromente à sa confluence. SIC – Revermont et gorges de l'Ain.
Milieux présents et états fonctionnels	Ripisylve bien développée sur les secteurs de gorges, moins développée sur les secteur de replats (IBCR assez-faible). Pas d'information sur l'humidité des zones humides : secteur de gorge se traduisant probablement par une absence de réel zone humide. Les boisements de bord de cours d'eau ne sont probablement pas des boisements alluviaux.
Espèces à enjeux	Martin pêcheur, castor, loutre.

C/ Usages & pressions

Etat des connaissances et bibliographie

Infrastructures

Bâtiments

Type de bâtiment selon usage	EBF nécessaire	EBF optimal
Agricole		
Annexe	4	4
Commercial & services		
Indifférencié	28	28
Industriel		
Religieux		
Résidentiel	11	11
Sportif		

Réseaux et transports

Ligne électrique

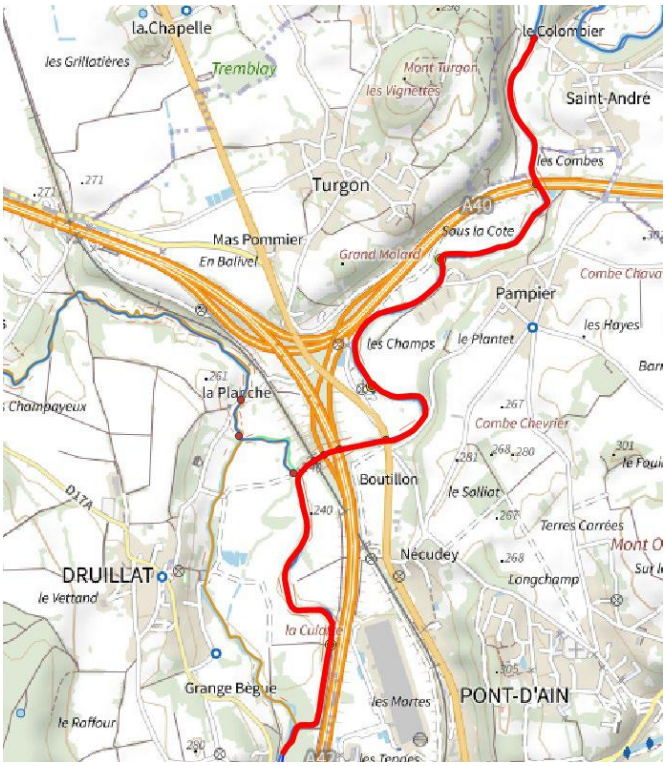
Points d'eau

STEP NEUVILLE-SUR-AIN – PLANCHES 100 EH

STEP NEUVILLE-SUR-AIN – RÉSIGNEL 150 EH

Caractéristiques générales

Superficie du bassin-versant	368 km²
Linéaire	9,35km
Pente moyenne	0,001m/m
Occupation du lit majeur	Plaines agricoles
Enjeux	-
Typologie du cours d'eau	Cours d'eau à méandres
Unité fonctionnelle (CIDEE 2013)	UF5



Contexte administratif

Communes du bassin-versant	NEUVILLE-SUR-AIN / PONT D'AIN
Gestionnaire	SR3A
Code masse d'eau	FRDR489
Classements	Liste 1, liste 2
Classement frayères	Liste 2
Zonage réglementaire	-

A/ Fonctionnement hydrogéomorphologique

A1. Hydrologie

Régime hydrologique	Pluvio-nival
Station hydrométrique	Station de Pont d'Ain (à 1km à l'aval de l'exutoire considéré)

Débits caractéristiques

QMNA5	Module	Q2	Q10	Q100
0	6 m^3/s	73 m^3/s	101 m^3/s	203 m^3/s

Affluents RG	-
Affluents RD	Le Durlet (PK3.3)

A2. Ouvrages hydrauliques

Ouvrages recensés

Pont de l'A40	PK0.8	Pont de l'A42	PK3.0
Seuil du moulin de Pampier	PK1.5	Pont de la bretelle	PK3.1
Seuil de la prise d'eau de la scierie du pont	PK 2.3	Pont SNCF	PK3.2
Pont de la RN75	PK2.8	Seuil de rectification de l'A42	PK4.2

A3. Géomorphologie

Gabarit hydraulique moyen

Largeur lit d'étiage : 5.25 m en moyenne
Largeur lit moyen : 23.8m en moyenne
Hauteur des berges : 2.3 m en moyenne
(moyenne réalisée d'après les relevés topographiques de 8 profils en travers)

Typologie morphologique

Type de substrat : Graviers plutôt grossiers et émoussés
Faciès d'écoulement rencontrés : Plat courant

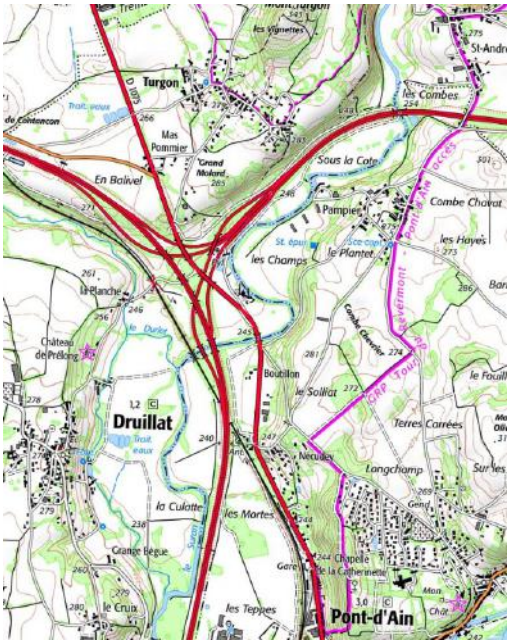
Processus morphologiques identifiés

Erosion des berges.
Forte augmentation de la taille des matériaux.

Evolution du cours d'eau

Evolution en long : Pas de profil de référence
Evolution en plan : Pas de profil de référence

Carte état-major (1820-1866)



Carte IGN actuelle

Style fluvial

Style fluvial naturel : Cours d'eau à méandres.

Style fluvial actuel : Cours d'eau à méandres.

Style fluvial de référence : Cours d'eau à méandres.

Synthèse du fonctionnement hydrogéomorphologique

Avis d'expert sur la qualité du fonctionnement hydrogéomorphologique

B/ Patrimoine naturel

B1. Peuplements piscicoles / astacicoles

Etat des connaissances	Moyen : étude piscicole 2012 (données assez anciennes).
Espèces présentes	Truite fario, loche franche, chabot, vairon, blageon, spirlin, chevesne, goujon, toxostome, barbeau commun, gardon, bouvière, ombre commun, vandoise.
Niveau typologique	B5
Synthèse	Qualité habitationnelle médiocre mais l'apport d'eau fraîche par les résurgences karstiques permet certainement de maintenir les peuplements à un niveau de qualité moyen. Les peuplements en place sont moindres par rapport à ceux attendus et relativement stable dans le temps. Réapparition de la vandoise en 2012 après 3 campagnes sans contact.

B2. Qualité synthétique des milieux aquatiques -

Eaux superficielles

Etat des connaissances	Station de mesure à Neuville sur Ain (2019, 2020, 2021, 2022)
Qualité physico-chimique	
Qualité chimique	
Qualité hydrobiologique	
Type d'altération	Nutriments azotés, acidification, polluants spécifiques Poissons

Eaux souterraines

Etat des connaissances	Pas de données
Qualité physico-chimique	
Qualité chimique	
Type d'altération	

B3. Zones humides et milieux annexes

Etat des connaissances	Moyen : plusieurs données sur la biodiversité (bibliographie) complétées par des expertises de terrain dans le cadre de l'étude EBF (relevés IBCR).
Inventaires, mesures de protection	Inventaire départemental des zones humides. ZNIEFF type 1 – Rivière du Suran de Fromente à sa confluence.
Milieux présents et états fonctionnels	Ripisylves plutôt développées, a minima sur une des 2 rives, mais notes IBCR assez-faibles malgré tout. Pas d'information sur l'humidité des zones humides, celles-ci correspondant uniquement aux boisements de bords de cours d'eau.
Espèces à enjeux	Martin pêcheur, castor, loutre

C/ Usages & pressions

Etat des connaissances et bibliographie

Infrastructures

Bâtiments

Type de bâtiment selon usage	EBF nécessaire	EBF optimal
Agricole	5	5
Annexe	1	1
Commercial & services		
Indifférencié	16	16
Industriel		2
Religieux		
Résidentiel	6	8
Sportif		

Réseaux et transports

A40

A42

Voie ferrée

Points d'eau

STEP NEUVILLE-SUR-AIN - SAINT-ANDRÉ-LE-HAUT 50 EH

STEP PONT-D'AIN - PAMPIER 150 EH

STEP DRUILLAT - CHEF-LIEU 500 EH

Caractéristiques générales

Superficie du bassin-versant	370 km²
Linéaire	9,35km
Pente moyenne	0,003m/m
Occupation du lit majeur	Plaines agricoles
Enjeux	-
Typologie du cours d'eau	Cours d'eau à méandres
Unité fonctionnelle (CIDEE 2013)	UF6

Contexte administratif

Communes du bassin-versant	Pont d'Ain
Gestionnaire	SR3A
Code masse d'eau	FRDR489
Classements	Liste 1, liste 2
Classement frayères	Liste 2
Zonage réglementaire	-

A/ Fonctionnement hydrogéomorphologique

A1. Hydrologie

Régime hydrologique	Pluvio-nival
Station hydrométrique	Station de Pont d'Ain (à 1km à l'aval de l'exutoire considéré)
Débits caractéristiques	
Affluents RG	-
Affluents RD	-

QMNA5	Module	Q2	Q10	Q100
0	6 m^3/s	73 m^3/s	101 m^3/s	203 m^3/s

A2. Ouvrages hydrauliques

Ouvrages recensés

Pont de Desplanches	PK0.1	Pont de la RD984	PK0.2
Seuil du Cruix	PK0.1		

A3. Géomorphologie

Gabarit hydraulique moyen

Largeur lit d'étiage :
Largeur lit moyen :
Hauteur des berges :
Aucun relevé réalisé

Typologie morphologique

Type de substrat : Graviers plutôt grossiers et émoussés
Faciès d'écoulement rencontrés : Plat courant

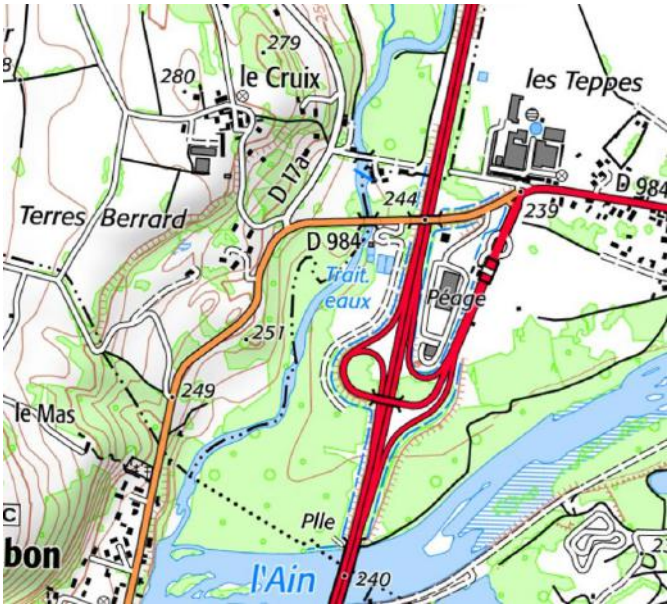
Processus morphologiques identifiés

Erosion des berges.
Morphologie largement influencée par l'Ain avec la présence de matériaux fluvio-glacière.

Evolution du cours d'eau

Evolution en long : Pas de profil de référence
Evolution en plan : Pas de profil de référence

Carte état-major (1820-1866)



Carte IGN actuelle

Style fluvial

Style fluvial naturel : Cours d'eau à méandres.

Style fluvial actuel : Cours d'eau à méandres.

Style fluvial de référence : Cours d'eau à méandres.

Synthèse du fonctionnement hydrogéomorphologique

Avis d'expert sur la qualité du fonctionnement hydrogéomorphologique

B/ Patrimoine naturel

B1. Peuplements piscicoles / astacicoles

Etat des connaissances	Moyen : étude piscicole 2012 (données assez anciennes).
Espèces présentes	Truite fario, loche franche, chabot, vairon, blageon, spirlin, chevesne, goujon, tanche, barbeau commun, gardon, perche commune, pseudorasbora, perche soleil, hotu, ombre commun, brochet, anguille, épinoche.
Niveau typologique	B6
Synthèse	Diversité piscicole très importante mais avec des situations très contrastées entre les espèces : les abondances observées sont rarement en concordance avec celles attendues. Disparition de la lamproie de Planer et de la vandoise depuis 1996. Très forte régression de la truite et de l'ombre commun. Altération de sa qualité habitationnelle

B2. Qualité synthétique des milieux aquatiques -

Eaux superficielles

Etat des connaissances	Station de mesure à Druillat (2020)
Qualité physico-chimique	
Qualité chimique	
Qualité hydrobiologique	
Type d'altération	Bilan de l'oxygène, Nutriments azotés Diatomées

Eaux souterraines

Etat des connaissances	Pas de données
Qualité physico-chimique	
Qualité chimique	
Type d'altération	

B3. Zones humides et milieux annexes

Etat des connaissances	Moyen : plusieurs données sur la biodiversité (bibliographie) complétées par des expertises de terrain dans le cadre de l'étude EBF (relevé IBCR).
Inventaires, mesures de protection	Inventaire départemental des zones humides. ZNIEFF type 1 – Rivière du Suran de Fromente à sa confluence. SIC – Basse vallée de l'Ain, confluence Ain-Rhône
Milieux présents et états fonctionnels	Ripisylve bien développée notamment dans la partie aval du tronçon. Pas d'information sur l'humidité des zones humides mais potentiel humide élevé en lien avec l'influence de l'Ain.
Espèces à enjeux	Martin pêcheur, castor, loutre.

C/ Usages & pressions

Etat des connaissances et bibliographie

Infrastructures

Bâtiments

Type de bâtiment selon usage	EBF nécessaire	EBF optimal
Agricole		1
Annexe	2	21
Commercial & services		5
Indifférencié	6	37
Industriel		8
Religieux		
Résidentiel	3	3
Sportif		

Réseaux et transports

Voie ferrée

Points d'eau

STEP PONT-D'AIN - CHEF-LIEU 3500 EH

Caractéristiques générales

Superficie du bassin-versant	5,76 km²
Linéaire	2577 m
Pente moyenne	0,016 m/m
Occupation du lit majeur	Plaines agricoles
Enjeux	-
Typologie du cours d'eau	Cours d'eau rectifié

Contexte administratif

Communes du bassin-versant	ANDELOT-MORVAL
Gestionnaire	SR3A
Code masse d'eau	-
Classements	-
Classement frayères	-
Zonage réglementaire	-

A/ Fonctionnement hydrogéomorphologique

A1. Hydrologie

Régime hydrologique	Pluvio-nival
Station hydrométrique	Station de Lassera sur le Suran (à 9 km à l'aval de la confluence avec le Suran)
Débits caractéristiques	
Affluents RG	Multiples biefs venants de la plaine d'Andelot les St-Amour PK1.6
Affluents RD	-

QMNA5	Module	Q2	Q10	Q100
2 l/s	36.9 l/s	3.9 m^3/s	5.1 m^3/s	10.2 m^3/s

A2. Ouvrages hydrauliques

Ouvrages recensés

-

A3. Géomorphologie

Gabarit hydraulique moyen

Largeur lit d'étiage :
Largeur lit moyen :
Hauteur des berges :

Typologie morphologique

Type de substrat : Matériaux fins.
Faciès d'écoulement rencontrés : Plat courant

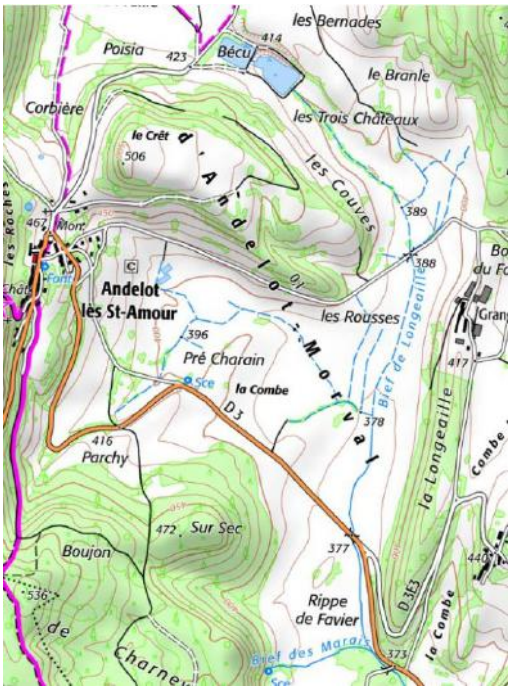
Processus morphologiques identifiés

Cours largement rectifié causant l'érosion des berges. Celle-ci est accentuée par l'absence totale de ripisylve.

Evolution du cours d'eau

Evolution en long :
Evolution en plan :

Carte état-major (1820-1866)



Carte IGN actuelle

Style fluvial

Style fluvial naturel : Cours d'eau à méandres

Style fluvial actuel : Cours d'eau rectiligne

Style fluvial de référence : Cours d'eau à méandres

Synthèse du fonctionnement hydrogéomorphologique

Avis d'expert sur la qualité du fonctionnement hydrogéomorphologique

B/ Patrimoine naturel

B1. Peuplements piscicoles / astacicoles

Etat des connaissances	Moyen : étude piscicole 2012 (données assez anciennes).
Espèces présentes	Truite fario, loche franche, chabot, vairon.
Niveau typologique	B4+
Synthèse	4 des 7 espèces attendues sont observées. Régression de la truite et du chabot sans doute en lien avec l'artificialisation du cours d'eau.

B2. Qualité synthétique des milieux aquatiques -

Eaux superficielles

Etat des connaissances	Pas de données
Qualité physico-chimique	
Qualité chimique	
Qualité hydrobiologique	
Type d'altération	

Eaux souterraines

Etat des connaissances	Pas de données
Qualité physico-chimique	
Qualité chimique	
Type d'altération	

B3. Zones humides et milieux annexes

Etat des connaissances	Moyen à mauvais : peu de données bibliographiques mais secteur prospecté lors des expertises de terrain réalisées dans le cadre de l'étude EBF (caractérisation de points d'eau et de fossés).
Inventaires, mesures de protection	Inventaire départemental des zones humides. ZNIEFF type 1 – La Longeaille. ZNIEFF type 1 – Sur Sec (à 300 m environ). ZNIEFF type 2 – Pelouses, forêts et prairies de la Petite Montagne.
Milieux présents et états fonctionnels	Ripisylve quasi-inexistante sur l'ensemble du linéaire du tronçon. Pas d'information sur l'humidité des zones humides. Présence d'un fossé végétalisé avec plusieurs espèces d'odonates dont l'agrion de Mercure ainsi que des amphibiens. Présence de mares végétalisées à proximité, accueillant plusieurs espèces d'odonates et d'amphibiens.
Espèces à enjeux	Agrion de Mercure

C/ Usages & pressions

Etat des connaissances et bibliographie

Infrastructures

Bâtiments :

Type de bâtiment selon usage	EBF nécessaire	EBF optimal
Agricole		
Annexe		
Commercial & services		
Indifférencié	2	2
Industriel		
Religieux		
Résidentiel		
Sportif		

Réseaux et transports

-

Points d'eau

STEP ANDELOT-MORVAL 100 EH

Caractéristiques générales

Superficie du bassin-versant	8,17 km²
Linéaire	1572 m
Pente moyenne	0,007 m/m
Occupation du lit majeur	Boisé
Enjeux	-
Typologie du cours d'eau	Cours d'eau rectiligne

Contexte administratif

Communes du bassin-versant	ANDELOT-MORVAL
Gestionnaire	SR3A
Code masse d'eau	-
Classements	-
Classement frayères	-
Zonage réglementaire	-

A/ Fonctionnement hydrogéomorphologique

A1. Hydrologie

Régime hydrologique	Pluvio-nival
Station hydrométrique	Station de Lassera sur le Suran (à 9 km à l'aval de la confluence avec le Suran)
Débits caractéristiques	

QMNA5	Module	Q2	Q10	Q100
2 l/s	36.9 l/s	3.9 m^3/s	5.1 m^3/s	10.2 m^3/s

Affluents RG	Bief des marais PK0.1
Affluents RD	-

A2. Ouvrages hydrauliques

Ouvrages recensés

Pont route Andelot/Florentia PK0.1
L'étude CIDEE rapporte la présence de nombreux seuils sur ce tronçon.

A3. Géomorphologie

Gabarit hydraulique moyen

Largeur lit d'étiage :
Largeur lit moyen :
Hauteur des berges :

Typologie morphologique

Type de substrat : Matériaux plutôt grossiers et substratum rocheux
Faciès d'écoulement rencontrés : Plat courant

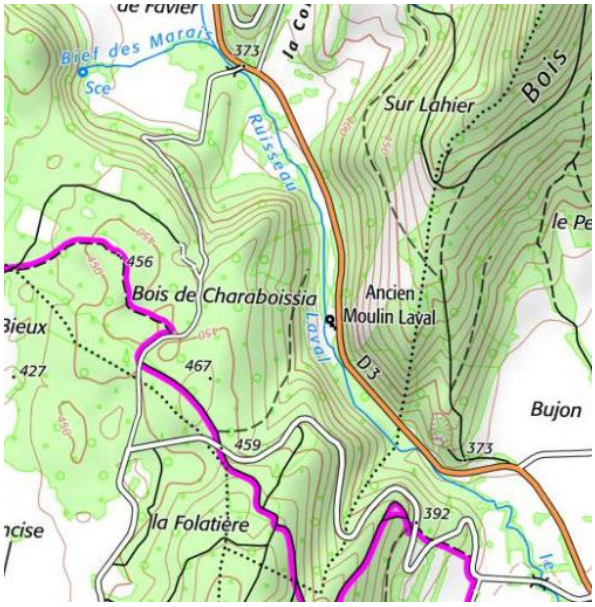
Processus morphologiques identifiés

Cours d'eau largement artificialisé avec de nombreux seuils.
Nombreux bancs mobilisables sur ce linéaire.
Nombreuses zones d'érosion des berges.

Evolution du cours d'eau

Evolution en long :
Evolution en plan :

Carte état-major (1820-1866)



Carte IGN actuelle

Style fluvial

Style fluvial naturel : Cours d'eau rectiligne

Style fluvial actuel : Cours d'eau rectiligne

Style fluvial de référence : Cours d'eau à rectiligne

Synthèse du fonctionnement hydrogéomorphologique

Avis d'expert sur la qualité du fonctionnement hydrogéomorphologique

B/ Patrimoine naturel

B1. Peuplements piscicoles / astacicoles

Etat des connaissances	Moyen : étude piscicole 2012 (données assez anciennes).
Espèces présentes	Truite fario, loche franche, chabot, vairon.
Niveau typologique	B4+
Synthèse	4 des 7 espèces attendues sont observées. Régression de la truite et du chabot sans doute en lien avec l'artificialisation du cours d'eau.

B2. Qualité synthétique des milieux aquatiques -

Eaux superficielles

Etat des connaissances	Pas de données
Qualité physico-chimique	
Qualité chimique	
Qualité hydrobiologique	
Type d'altération	

Eaux souterraines

Etat des connaissances	Pas de données
Qualité physico-chimique	
Qualité chimique	
Type d'altération	

B3. Zones humides et milieux annexes

Etat des connaissances	Mauvais : peu de données bibliographiques et secteur non prospecté lors des expertises de terrain réalisées dans le cadre de l'étude EBF.
Inventaires, mesures de protection	Inventaire départemental des zones humides. ZNIEFF type 1 – La Longeaille. ZNIEFF type 2 – Pelouses, forêts et prairies de la Petite Montagne.
Milieux présents et états fonctionnels	Ripisylve quasi-inexistante sauf au niveau des secteurs encaissés et peu soumis aux pressions anthropiques (aval du tronçon). Pas d'information sur l'humidité des zones humides.
Espèces à enjeux	-

C/ Usages & pressions

Etat des connaissances et bibliographie

Infrastructures

Bâtiments :

Type de bâtiment selon usage	EBF nécessaire	EBF optimal
Agricole		
Annexe		
Commercial & services		
Indifférencié	5	5
Industriel		
Religieux		
Résidentiel	2	2
Sportif		

Réseaux et transports

-

Points d'eau

-

Caractéristiques générales

Superficie du bassin-versant	9,18 km²
Linéaire	1167 m
Pente moyenne	0,008 m/m
Occupation du lit majeur	Plaines agricoles
Enjeux	-
Typologie du cours d'eau	Cours d'eau à méandre rectifié

Contexte administratif

Communes du bassin-versant	VAL SURAN
Gestionnaire	SR3A
Code masse d'eau	-
Classements	-
Classement frayères	-
Zonage réglementaire	-

A/ Fonctionnement hydrogéomorphologique

A1. Hydrologie

Régime hydrologique	Pluvio-nival
Station hydrométrique	Station de Lassera sur le Suran (à 9 km à l'aval de la confluence avec le Suran)
Débits caractéristiques	

QMNA5	Module	Q2	Q10	Q100
2 l/s	36.9 l/s	3.9 m^3/s	5.1 m^3/s	10.2 m^3/s

Affluents RG	Bief des marais PK0.1
Affluents RD	-

A2. Ouvrages hydrauliques

Ouvrages recensés

Nombreux ouvrages reportés dans l'étude CIDEE

A3. Géomorphologie

Gabarit hydraulique moyen

Largeur lit d'étiage :
Largeur lit moyen :
Hauteur des berges :

Typologie morphologique

Type de substrat : Matériaux plutôt grossiers fins (érosion des berges)
Faciès d'écoulement rencontrés : Plat courant

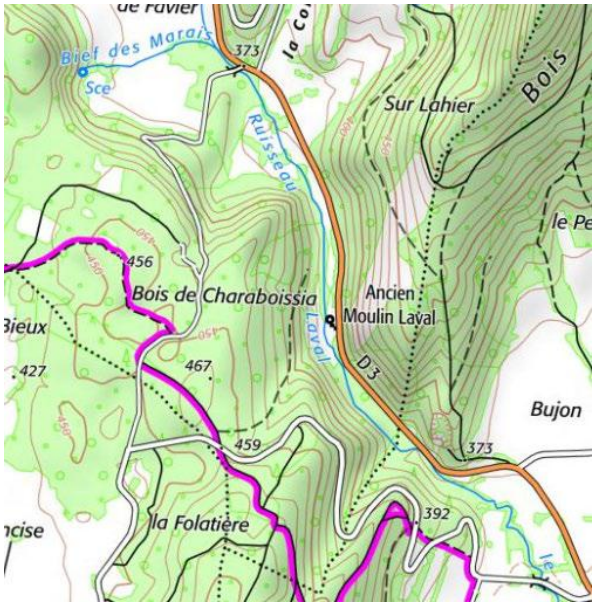
Processus morphologiques identifiés

Cours d'eau largement rectifié. On observe un phénomène de pavage du lit du cours d'eau ainsi que la présence de bancs mobilisables.
La rectification du cours d'eau provoque d'importantes zones d'érosion des berges.
Le cours d'eau est largement artificialisé limitant de la mobilité du cours d'eau.

Evolution du cours d'eau

Evolution en long :
Evolution en plan :

Carte état-major (1820-1866)



Carte IGN actuelle

Style fluvial

Style fluvial naturel : Cours d'eau à méandres

Style fluvial actuel : Cours d'eau à méandres rectifié

Style fluvial de référence : Cours d'eau à méandres

Synthèse du fonctionnement hydrogéomorphologique

Avis d'expert sur la qualité du fonctionnement hydrogéomorphologique

B/ Patrimoine naturel

B1. Peuplements piscicoles / astacicoles

Etat des connaissances	Moyen : étude piscicole 2012 (données assez anciennes).
Espèces présentes	Truite fario, loche franche, chabot, vairon.
Niveau typologique	B4+
Synthèse	4 des 7 espèces attendues sont observées. Régression de la truite et du chabot sans doute en lien avec l'artificialisation du cours d'eau.

B2. Qualité synthétique des milieux aquatiques -

Eaux superficielles

Etat des connaissances	Pas de données
Qualité physico-chimique	
Qualité chimique	
Qualité hydrobiologique	
Type d'altération	

Eaux souterraines

Etat des connaissances	Pas de données
Qualité physico-chimique	
Qualité chimique	
Type d'altération	

B3. Zones humides et milieux annexes

Etat des connaissances	Mauvais : peu de données bibliographiques et secteur non prospecté lors des expertises de terrain réalisées dans le cadre de l'étude EBF.
Inventaires, mesures de protection	Inventaire départemental des zones humides. ZNIEFF type 1 – Le Suran. ZNIEFF type 2 – Pelouses, forêts et prairies de la Petite Montagne. SIC – Petite Montagne du Jura
Milieux présents et états fonctionnels	Ripisylve quasi-inexistante sauf au niveau des secteurs encaissés et peu soumis aux pressions anthropiques (amont du tronçon). Pas d'information sur l'humidité des zones humides.
Espèces à enjeux	-

C/ Usages & pressions

Etat des connaissances et bibliographie

Infrastructures

Bâtiments : -

Type de bâtiment selon usage	EBF nécessaire	EBF optimal
Agricole		
Annexe		
Commercial & services		
Indifférencié	1	1
Industriel		
Religieux		
Résidentiel		
Sportif		

Réseaux et transports

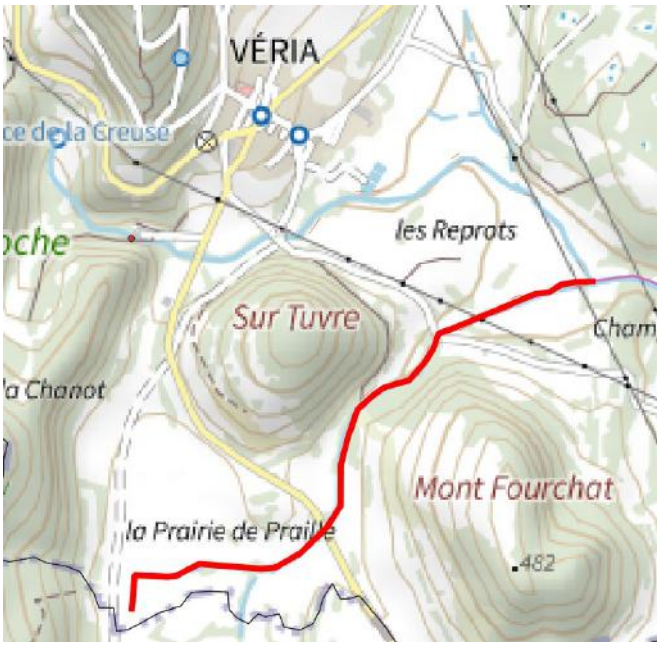
-

Points d'eau

-

Caractéristiques générales

Superficie du bassin-versant	15 km²
Linéaire	1638 m
Pente moyenne	0,006 m/m
Occupation du lit majeur	Plaine agricole et zones humides
Enjeux	-
Typologie du cours d'eau	Méandriforme



Contexte administratif

Communes du bassin-versant	ANDELOT-MORVAL / VERIA
Gestionnaire	SR3A
Code masse d'eau	-
Classements	-
Classement frayères	-
Zonage réglementaire	-

A/ Fonctionnement hydrogéomorphologique

A1. Hydrologie

Régime hydrologique	Pluvio-nival
Station hydrométrique	Station de Lassera sur le Suran (à 27km à l'aval de la confluence avec le Suran)
Débits caractéristiques	
Affluents RG	Ruisseau de la source de la creuse PK1.6
Affluents RD	-

QMNA5	Module	Q2	Q10	Q100
25.4 l/s	0.48 m^3/s	6.4 m^3/s	8.5 m^3/s	17 m^3/s

A2. Ouvrages hydrauliques

Ouvrages recensés

De « nombreux ouvrages » évoqués dans l'étude CIDEE mais non détaillés.

A3. Géomorphologie

Gabarit hydraulique moyen

Largeur lit d'étiage :
Largeur lit moyen :
Hauteur des berges :

Typologie morphologique

Type de substrat : Matériaux fines
Faciès d'écoulement rencontrés : Plat courant

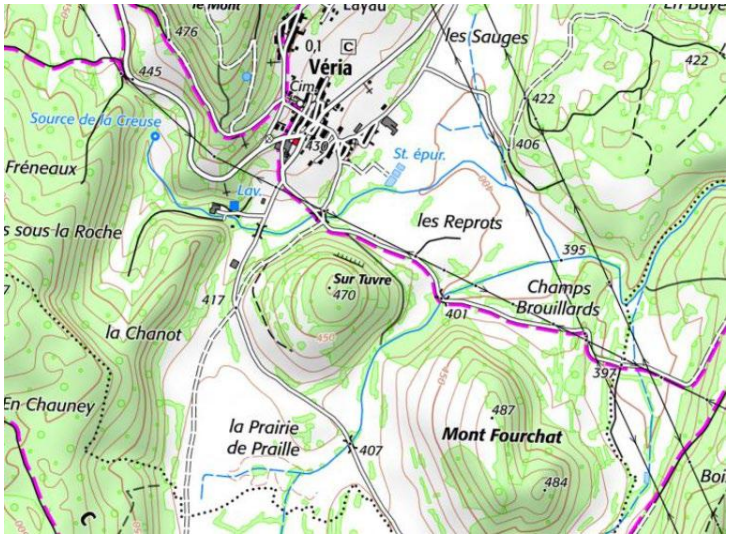
Processus morphologiques identifiés

Erosion des berges et déstructuration de la ripisylve causée par la rectification du lit du cours d'eau dans les années 60.

Evolution du cours d'eau

Evolution en long :
Evolution en plan :

Carte état-major (1820-1866)



Carte IGN actuelle

Style fluvial

Style fluvial naturel : Cours d'eau à méandriforme

Style fluvial actuel : Cours d'eau à méandriforme

Style fluvial de référence : Cours d'eau à méandriforme

Synthèse du fonctionnement hydrogéomorphologique

Avis d'expert sur la qualité du fonctionnement hydrogéomorphologique

B/ Patrimoine naturel

B1. Peuplements piscicoles / astacicoles

Etat des connaissances	Moyen : étude piscicole 2012 (données assez anciennes).
Espèces présentes	Loche franche, vairon
Niveau typologique	B5
Synthèse	Le peuplement observé en 1991 était proche du peuplement théorique ce qui n'est plus le cas aujourd'hui. Disparition de la truite, du chabot, du blageon, du chevesne et du goujon. L'origine du dysfonctionnement est liée à des assecs (en lien avec des captage AEP plus soutenus ? et un assèchement des zones humides de Véria).

B2. Qualité synthétique des milieux aquatiques -

Eaux superficielles

Etat des connaissances	Pas de données
Qualité physico-chimique	
Qualité chimique	
Qualité hydrobiologique	
Type d'altération	

Eaux souterraines

Etat des connaissances	Pas de données
Qualité physico-chimique	
Qualité chimique	
Type d'altération	

B3. Zones humides et milieux annexes

Etat des connaissances	Moyen : connaissances bibliographiques sur les zones humides et compléments réalisés lors des expertises dans le cadre de l'étude EBF (relevé IBCR).
Inventaires, mesures de protection	Inventaire départemental des zones humides. ZNIEFF type 1 – La prairie de Praille. ZNIEFF type 2 – Pelouses, forêts et prairies de la Petite Montagne.
Milieux présents et états fonctionnels	Ripisylve peu développée sur la partie amont du tronçon. Pas d'information sur l'humidité des zones humides. Présence de fossés.
Espèces à enjeux	-

C/ Usages & pressions

Etat des connaissances et bibliographie

Infrastructures

Bâtiments : -

Type de bâtiment selon usage	EBF nécessaire	EBF optimal
Agricole		
Annexe		
Commercial & services		
Indifférencié		
Industriel		
Religieux		
Résidentiel		
Sportif		

Réseaux et transports

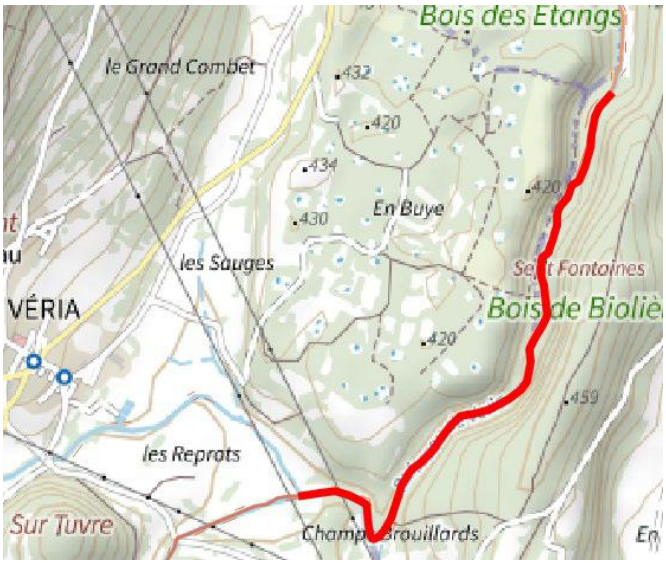
Ligne électrique

Points d'eau

-

Caractéristiques générales

Superficie du bassin-versant	16,7km²
Linéaire	2021 m
Pente moyenne	0,009 m/m
Occupation du lit majeur	Lit majeur peu large et composé de forêt.
Enjeux	-
Typologie du cours d'eau	Cours d'eau rectiligne encaissé



Contexte administratif

Communes du bassin-versant	VERIA / GIGNY / GRAYE-ET-CHARNAY
Gestionnaire	SR3A
Code masse d'eau	-
Classements	-
Classement frayères	-
Zonage réglementaire	-

A/ Fonctionnement hydrogéomorphologique

A1. Hydrologie

Régime hydrologique	Pluvio-nival
Station hydrométrique	Station de Lassera sur le Suran (à 27km à l'aval de la confluence avec le Suran)
Débits caractéristiques	
Affluents RG	-
Affluents RD	-

QMNA5	Module	Q2	Q10	Q100
25.4 l/s	0.48 m^3/s	6.4 m^3/s	8.5 m^3/s	17 m^3/s

A2. Ouvrages hydrauliques

Ouvrages recensés

-

A3. Géomorphologie

Gabarit hydraulique moyen

Largeur lit d'étiage :
Largeur lit moyen :
Hauteur des berges :

Typologie morphologique

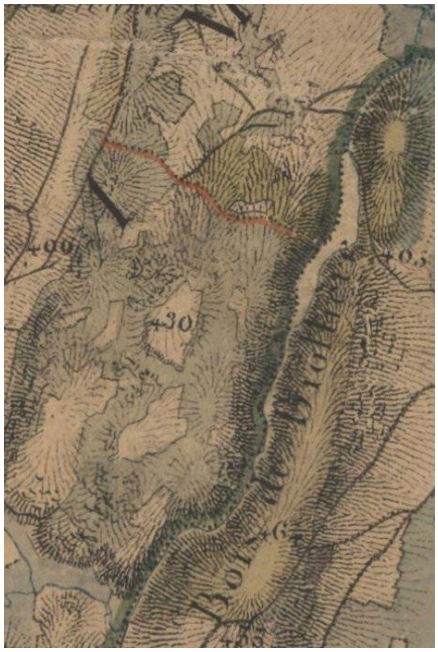
Type de substrat : Matériaux grossiers
Faciès d'écoulement rencontrés : Plat courant

Processus morphologiques identifiés

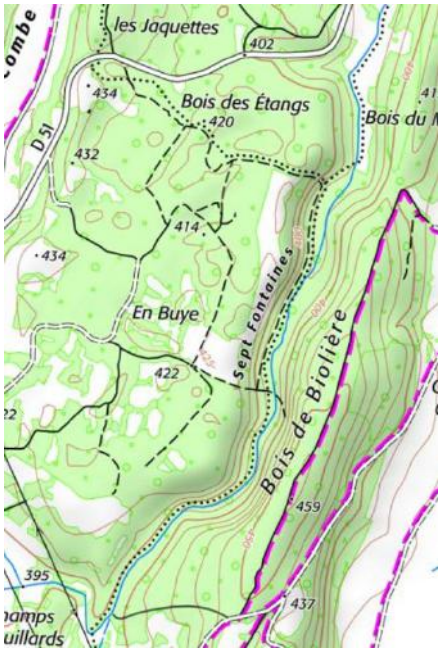
Erosion des berges causant par endroit une déstructuration de la ripisylve
Phénomène de pavage observé et incision du lit. On note aussi la présence de bancs mobilisables.

Evolution du cours d'eau

Evolution en long :
Evolution en plan :



Carte état-major (1820-1866)



Carte IGN actuelle

Style fluvial

Style fluvial naturel : Cours d'eau encaissé et rectiligne

Style fluvial actuel : Cours d'eau encaissé et rectiligne

Style fluvial de référence : Cours d'eau encaissé et rectiligne

Synthèse du fonctionnement hydrogéomorphologique

Avis d'expert sur la qualité du fonctionnement hydrogéomorphologique

B/ Patrimoine naturel

B1. Peuplements piscicoles / astacicoles

Etat des connaissances	Moyen : étude piscicole 2012 (données assez anciennes).
Espèces présentes	Loche franche, vairon
Niveau typologique	B5
Synthèse	Le peuplement observé en 1991 était proche du peuplement théorique ce qui n'est plus le cas aujourd'hui. Disparition de la truite, du chabot, du blageon, du chevesne et du goujon. L'origine du dysfonctionnement est liée à des assecs (en lien avec des captage AEP plus soutenus ? et un assèchement des zones humides de Véria).

B2. Qualité synthétique des milieux aquatiques -

Eaux superficielles

Etat des connaissances	Pas de données
Qualité physico-chimique	
Qualité chimique	
Qualité hydrobiologique	
Type d'altération	

Eaux souterraines

Etat des connaissances	Pas de données
Qualité physico-chimique	
Qualité chimique	
Type d'altération	

B3. Zones humides et milieux annexes

Etat des connaissances	Mauvais : connaissances bibliographiques sur les zones humides uniquement.
Inventaires, mesures de protection	Inventaire départemental des zones humides. ZNIEFF type 1 – Le Suran (à 150 m environ). ZNIEFF type 2 – Pelouses, forêts et prairies de la Petite Montagne.
Milieux présents et états fonctionnels	Secteur de gorges boisé. Pas d'information sur l'humidité des zones humides.
Espèces à enjeux	-

C/ Usages & pressions

Les éléments ci-après sont localisés sur le sous bassin de l'affluent le Ruisseau de Fourchat.

Etat des connaissances et bibliographie

Infrastructures

Bâtiments :

Type de bâtiment selon usage	EBF nécessaire	EBF optimal
Agricole	1	1
Annexe	2	2
Commercial & services		
Indifférencié		
Industriel		
Religieux		
Résidentiel		
Sportif		

Réseaux et transports: -

Points d'eau: STEP VERIA – 100 EH

Caractéristiques générales

Superficie du bassin-versant	16,7km²
Linéaire	1600 m
Pente moyenne	0,006 m/m
Occupation du lit majeur	Plaine agricole et zones humides
Enjeux	-
Typologie du cours d'eau	Cours d'eau rectiligne encaissé

Contexte administratif

Communes du bassin-versant	GRAYE-ET-CHARNAY
Gestionnaire	SR3A
Code masse d'eau	-
Classements	-
Classement frayères	-
Zonage réglementaire	-

A/ Fonctionnement hydrogéomorphologique

A1. Hydrologie

Régime hydrologique	Pluvio-nival
Station hydrométrique	Station de Lassera sur le Suran (à 27km à l'aval de la confluence avec le Suran)
Débits caractéristiques	
Affluents RG	Ruisseau de la Doye PK1
Affluents RD	-

QMNA5	Module	Q2	Q10	Q100
25.4 l/s	0.48 m^3/s	6.4 m^3/s	8.5 m^3/s	17 m^3/s

A2. Ouvrages hydrauliques

Ouvrages recensés

Pont de la RD52E2	PK0.6	Pont de la rue principale	PK1.1
Prise d'eau du moulin de Graye	PK1.0		

A3. Géomorphologie

Gabarit hydraulique moyen

Largeur lit d'étiage :
Largeur lit moyen :
Hauteur des berges :

Typologie morphologique

Type de substrat : Matériaux grossiers à fins
Faciès d'écoulement rencontrés : Plat courant

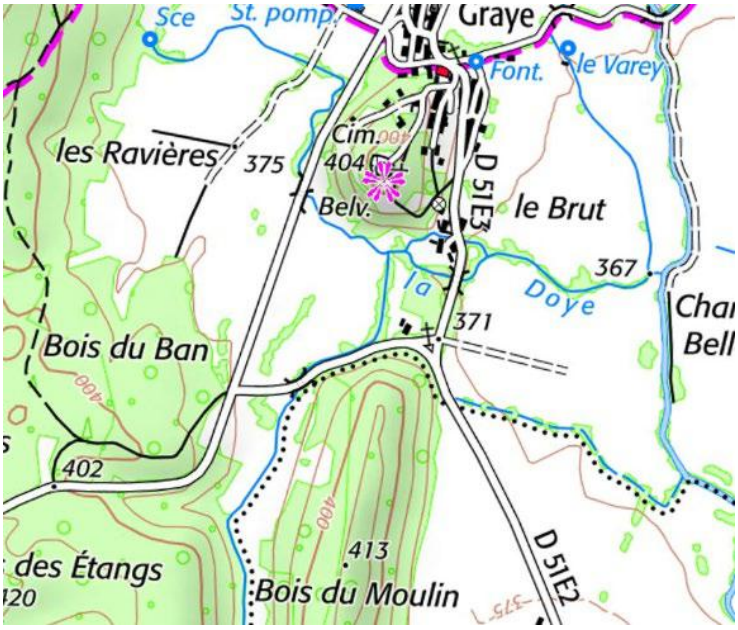
Processus morphologiques identifiés

Cours d'eau largement dégradé par la présence d'ouvrages de franchissement limitant l'apport de sédiment de l'amont. Tout ceci entraine une érosion des berges.

Evolution du cours d'eau

Evolution en long :
Evolution en plan :

Carte état-major (1820-1866)



Carte IGN actuelle

Style fluvial

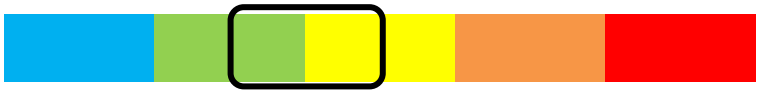
Style fluvial naturel : Cours d'eau à méandres

Style fluvial actuel : Cours d'eau à méandres, rectifié localement

Style fluvial de référence : Cours d'eau à m éandres

Synthèse du fonctionnement hydrogéomorphologique

Avis d'expert sur la qualité du fonctionnement hydrogéomorphologique



B/ Patrimoine naturel

B1. Peuplements piscicoles / astacicoles

Etat des connaissances	Moyen : étude piscicole 2012 (données assez anciennes).
Espèces présentes	Loche franche, vairon
Niveau typologique	B5
Synthèse	Le peuplement observé en 1991 était proche du peuplement théorique ce qui n'est plus le cas aujourd'hui. Disparition de la truite, du chabot, du blageon, du chevesne et du goujon. L'origine du dysfonctionnement est liée à des assecs (en lien avec des captage AEP plus soutenus ? et un assèchement des zones humides de Véria).

B2. Qualité synthétique des milieux aquatiques -

Eaux superficielles

Etat des connaissances	Pas de données
Qualité physico-chimique	
Qualité chimique	
Qualité hydrobiologique	
Type d'altération	

Eaux souterraines

Etat des connaissances	Pas de données
Qualité physico-chimique	
Qualité chimique	
Type d'altération	

B3. Zones humides et milieux annexes

Etat des connaissances	Moyen : connaissances bibliographiques sur les zones humides et compléments réalisés lors des expertises dans le cadre de l'étude EBF (caractérisation des fossés).
Inventaires, mesures de protection	Inventaire départemental des zones humides. ZNIEFF type 1 – Le Suran. ZNIEFF type 2 – Pelouses, forêts et prairies de la Petite Montagne.
Milieux présents et états fonctionnels	Ripisylve très peu développée sur l'ensemble du tronçon. Pas d'information sur l'humidité des zones humides au droit du ruisseau de Véria mais les relevés effectués à proximité de la confluence Véria / Suran montrant une humidité peu marquée. Présence de fossés avec végétation accueillant des odonates.
Espèces à enjeux	Agrion de Mercure à proximité.

C/ Usages & pressions

Etat des connaissances et bibliographie

Infrastructures

Bâtiments : -

Type de bâtiment selon usage	EBF nécessaire	EBF optimal
Agricole		
Annexe		
Commercial & services		
Indifférencié		
Industriel		
Religieux		
Résidentiel		
Sportif		

Réseaux et transports

-

Points d'eau

-