



25220 RM



AGENCE DE L'EAU RHIN-MEUSE

Rozerieulles

B.P. 19

57 161 MOULINS-Les-METZ

DECOUPAGE DE LA BAR



Réalisé par le Bureau d'études :

ECOLOR – T. DUVAL – F. BROUILLOT

7, place A. Schweitzer

57 930 FENETRANGE

Août 2002



Agence de l'eau
Rhin-Meuse

n° 25220

RESUME

Le découpage des cours d'eau s'inscrit dans la mise au point d'un outil simple, reproductible et rigoureux permettant à l'Agence de l'Eau Rhin-Meuse d'évaluer la qualité du milieu physique des cours d'eau.

Cette évaluation a pour objectifs d'effectuer un bilan de l'état des rivières du bassin et d'être utilisée pour la programmation des opérations de gestion.

La mission globale a consisté à découper, en une série de tronçons de caractéristiques homogènes, pour un linéaire total de 124,79 km, soit :

- le Rawé,
- La Canner,
- Le ruisseau de Volmerange,
- La Bar.

Le présent dossier concerne la Bar, qui a été découpée en 20 tronçons, d'une longueur moyenne de 3,056 km.

Mots clefs : Bar, découpage cours d'eau, tronçons homogènes.

SOMMAIRE

<u>CONTEXTE ET OBJECTIFS DE L'ETUDE</u>	4
<u>PRESENTATION DE LA BAR</u>	5
<u>METHODOLOGIE DU DECOUPAGE</u>	6
I – CRITERES DE LA PREMIERE PHASE : CARACTERISTIQUES ABIOTIQUES	6
II – CRITERES DE LA DEUXIEME PHASE : CARACTERISTIQUES ANTHROPIQUES	6
<u>DESCRIPTION DES TRONÇONS</u>	7
TABLEAU DE SYNTHESE DES CRITERES ABIOTIQUES ET ANTHROPIQUES	14
<u>CONCLUSION</u>	15
<u>FICHES DESCRIPTIVES DES TRONCONS</u>	15

CONTEXTE ET OBJECTIFS DE L'ETUDE

Cette mission de découpage des cours d'eau s'inscrit dans la mise au point d'un outil simple, reproductible et rigoureux permettant à l'Agence de l'Eau Rhin-Meuse d'évaluer la qualité du milieu physique des cours d'eau.

Cette évaluation a pour objectifs d'effectuer un bilan de l'état des rivières du bassin et d'être utilisée pour la programmation des opérations de gestion (aménagement, restauration des berges...).

La méthode s'appuie sur la définition de 7 types de cours d'eau sur le bassin Rhin-Meuse, homogènes dans leur fonctionnement et leur dynamique. L'évaluation d'une situation est alors effectuée au travers d'une comparaison au type de référence concernée.

Les tronçons ainsi définis seront ensuite décrits précisément à l'aide d'une fiche type par d'autres bureaux d'études, dans une deuxième phase de l'outil d'évaluation.

Le présent dossier concerne le découpage de la Bar, affluent de la Meuse.

PRESENTATION DE LA BAR

La Bar (code hydrographique B 51 020 A) a une longueur totale de 61,12 km, pour un bassin versant de 356,6 km². La rivière prend sa source dans la commune de Harricourt (Ardennes) et se jette dans la Meuse à Villers sur Bar (Ardennes).

Ces dix-neuf affluents sont :

- le ruisseau du Clageot,
- le ruisseau de Laizonne,
- le ruisseau du Barosset,
- le ruisseau de St Pierremont,
- la Bièvre,
- le ruisseau de la Fosse Marat,
- le ruisseau des Armoises,
- le ruisseau de la Lateuse,
- le ruisseau de Bairon,
- le ruisseau de la Forge,
- le ruisseau du pré de la Noue,
- le ruisseau du fossé de l'Arène,
- le ruisseau de la fontaine St Rémy,
- le ruisseau de Terron,
- le ruisseau du Donjon,
- le ruisseau de Dionne,
- le ruisseau du Moulin,
- le ruisseau du Rouge Cogneux,
- le ruisseau de Sapogne.

La bar est une rivière de deuxième catégorie piscicole, de statut foncier non domanial. La police de l'eau et la police de la pêche sont assurées par la DDAF des Ardennés.

METHODOLOGIE DU DECOUPAGE

La méthodologie de découpage de tronçons homogènes s'appuie sur deux phases :

- une phase bibliographique permettant de recenser les critères abiotiques du cours d'eau (géologie, perméabilité, typologie du cours d'eau, pente, largeur du lit mineur, modifications de débit...),
- une phase de terrain avec parcours du cours d'eau, afin de valider les critères de la première phase et de déterminer les caractéristiques anthropiques du cours d'eau (occupation du sol, aménagements hydrauliques, aspect du lit, des berges...).

I – CRITERES DE LA PREMIERE PHASE : CARACTERISTIQUES ABIOTIQUES

Les critères abiotiques de sectorisations sont au nombre de 5. On distingue :

- **la typologie des cours d'eau** du bassin Rhin-Meuse (AERM, 1998),
- **la lithologie et la perméabilité** des formations affleurantes du bassin Rhin-Meuse,
- **la géologie**, à partir des cartes géologiques au 1 /50 000,
- **la pente**, estimée à partir des cartes IGN 1/25 000, ou à partir des Schémas piscicoles,
- **les débits**, à partir des catalogues de débits d'étiage, des confluences, et du caractère intermittent de l'écoulement décrits à partir des cartes IGN 1/25 000 ou dans la bibliographie.

II – CRITERES DE LA DEUXIEME PHASE : CARACTERISTIQUES ANTHROPIQUES

Cette deuxième phase a consisté en un parcours de l'ensemble du linéaire de la Bar de la source à la confluence, afin de déterminer les influences humaines sur les berges, le lit mineur, l'occupation du sol et l'écoulement.

Les critères suivants ont été pris en compte :

- **occupation du sol en lit majeur** (zone forestière, cultures, parcs, zone péri-urbaine, zone urbaine, zone industrielle),
- **aménagements hydrauliques du lit mineur** (recalibrage, rectification, lit bétonné, couverture du cours d'eau),
- **composition des berges** (herbacées, arbustives, présence d'arbres, berges bétonnées, berges stabilisées...),

D'autres critères complémentaires (hauteur des berges, type d'écoulement, sinuosité, largeur du lit mineur) ont été pris en compte et ont permis d'affiner le découpage et la description du tronçon.

DESCRIPTION DES TRONÇONS

La bar a été découpée en 20 tronçons homogènes, dont 19 tronçons abiotiques. Les longueurs de tronçon s'échelonnent entre 6 km pour le plus grand à 1130 m pour le plus petit.

Les critères abiotiques de découpage de la Bar ont permis un découpage primaire en 19 tronçons.

• Typologie

La Bar appartient à la typologie de cours d'eau :

- Cours d'eau de Basses vallées de plateaux calcaires et marno-calcaires (Type 5)

• Lithologie - Perméabilité

La Bar traverse 4 types de formations lithologiques :

- une zone peu perméable (type S 2),
- une zone perméable (type P 12),
- une zone imperméable (type P 31),
- une zone perméable (type S 11).

• Géologie

La Bar s'écoule sur trois formations géologiques :

- sur des formations « Jurassique inférieur »,
- sur des formations « Jurassique moyen »,
- sur des formations « Jurassique supérieur »,
- sur des alluvions quaternaires.

• Pente

La pente constitue un critère de découpage, mais reste très faible puisque celle-ci, avoisinent 0,05 %.

• Confluence - débits

Le régime hydrologique de la Bar, ainsi que l'apport d'affluents, ont permis de compléter le découpage.

Les critères anthropiques de description de la bar qui ont permis de redécouper les tronçons abiotiques ont été les suivants :

• Aménagements hydrauliques des berges et du lit mineur

La distinction s'est opérée entre les berges naturelles (ou remblayées, mais non stabilisées), les berges stabilisées (murs, bétons) et un fond naturel ou béton.

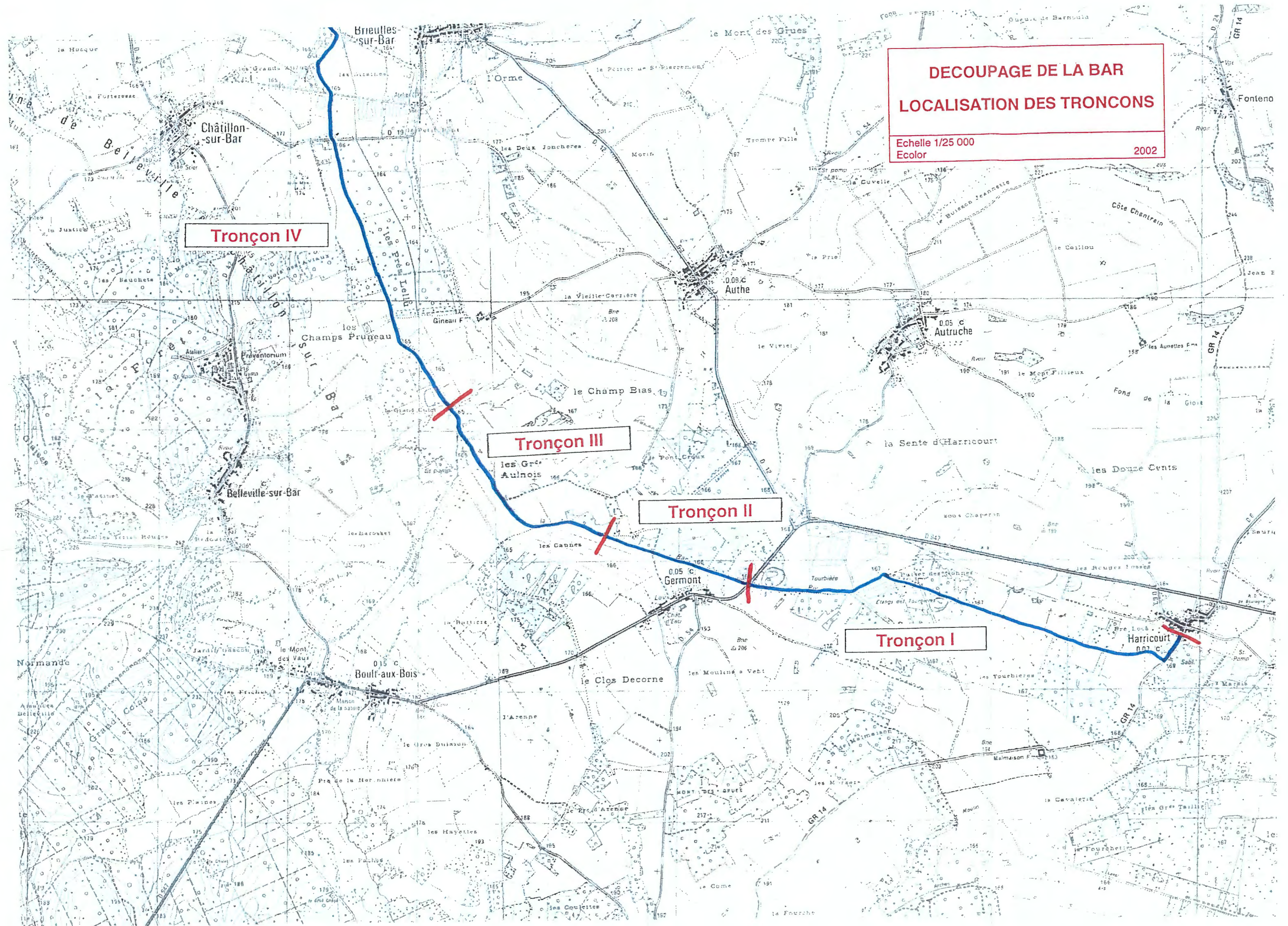
La couverture ou non du cours d'eau a été prise en compte, ainsi que les déplacements et rectification du lit.

• Occupation du sol en lit majeur :

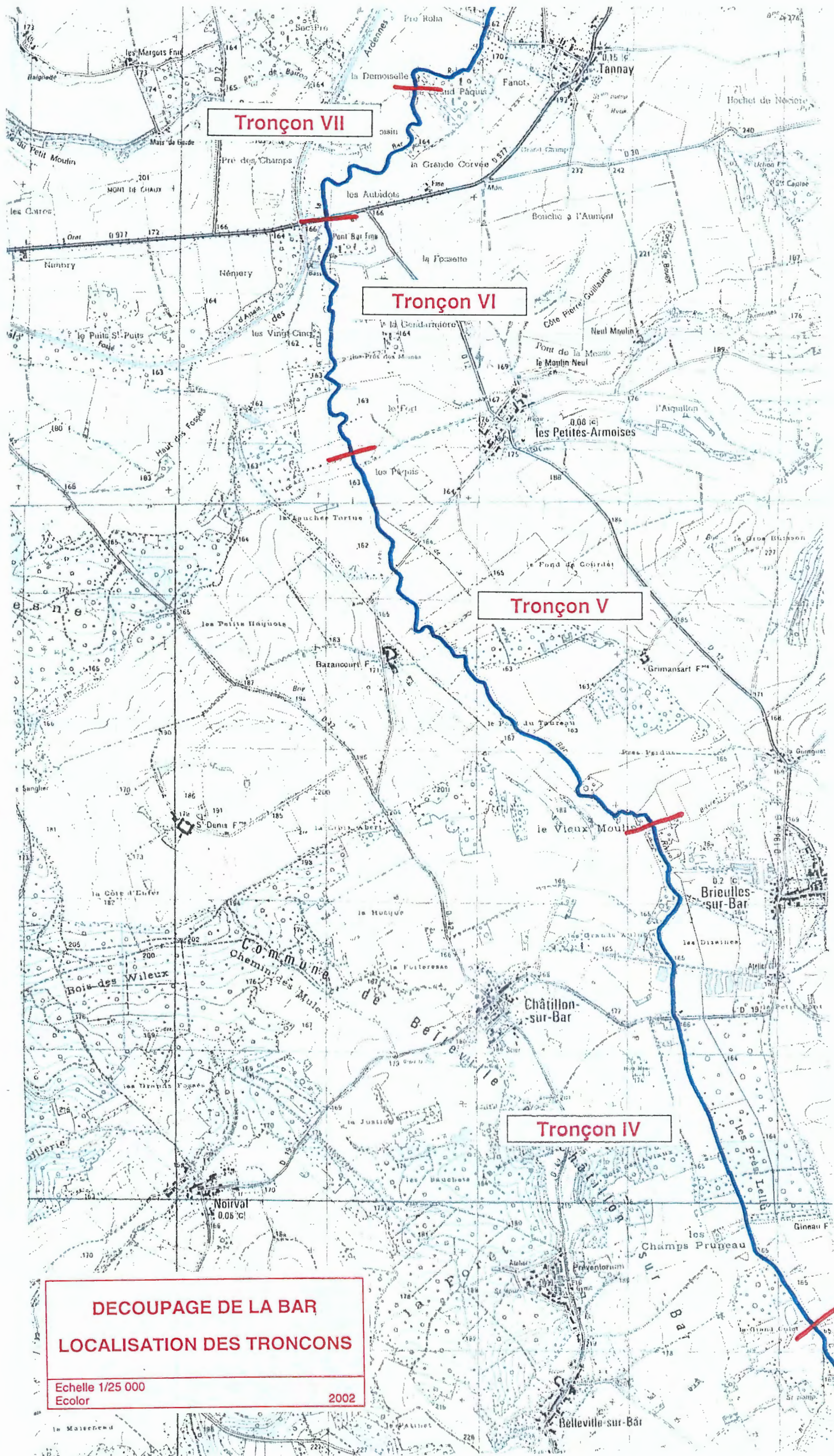
L'alternance entre zones de cultures, de bois et de parcs de la Bar, a également été un élément important du découpage.

• Végétation des berges :

Complétant le précédent, il a permis une distinction entre la Bar à « arbres isolés » et la Bar à « ripisylve discontinue à continue ».



DECOUPAGE DE LA BAR
LOCALISATION DES TRONCONS
Echelle 1/25 000
Ecolor
2002



DECOUPAGE DE LA BAR
LOCALISATION DES TRONCONS

Echelle 1/25 000
Ecolor

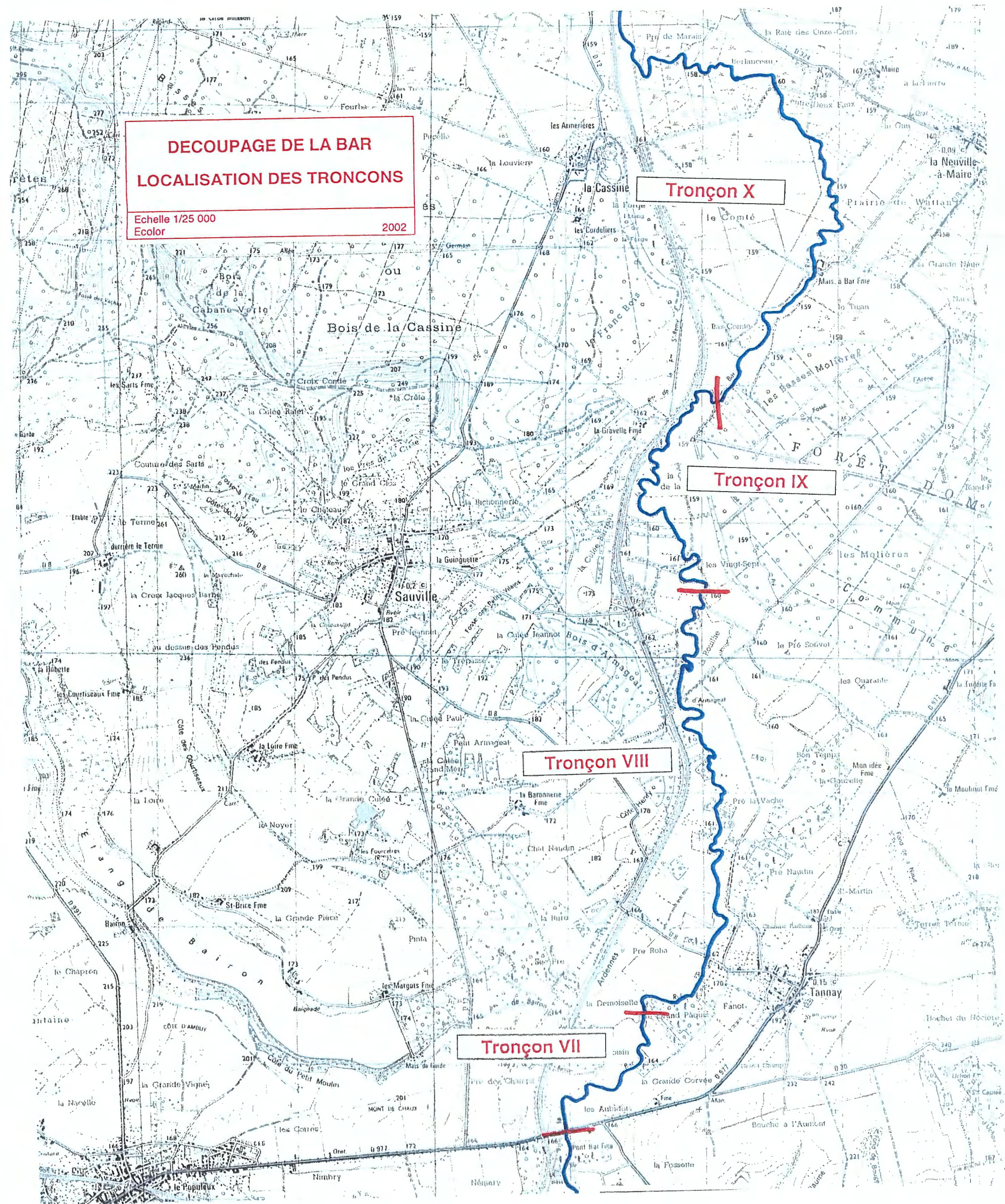
2002

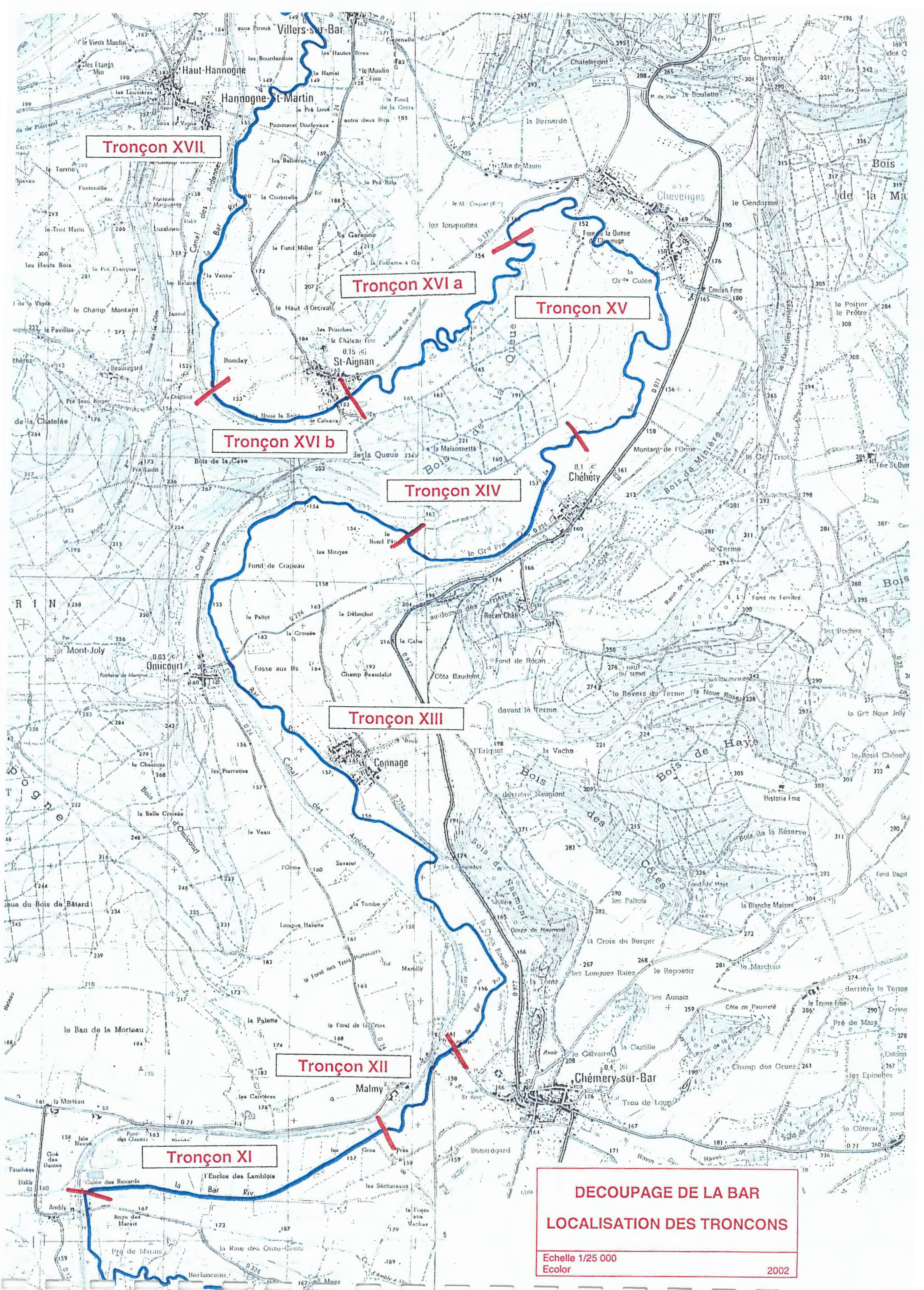
Tronçon X

Tronçon IX

Tronçon VIII

Tronçon VII





DECOUPAGE DE LA BAR

LOCALISATION DES TRONCONS

Echelle 1/25 000
Ecolor

2002

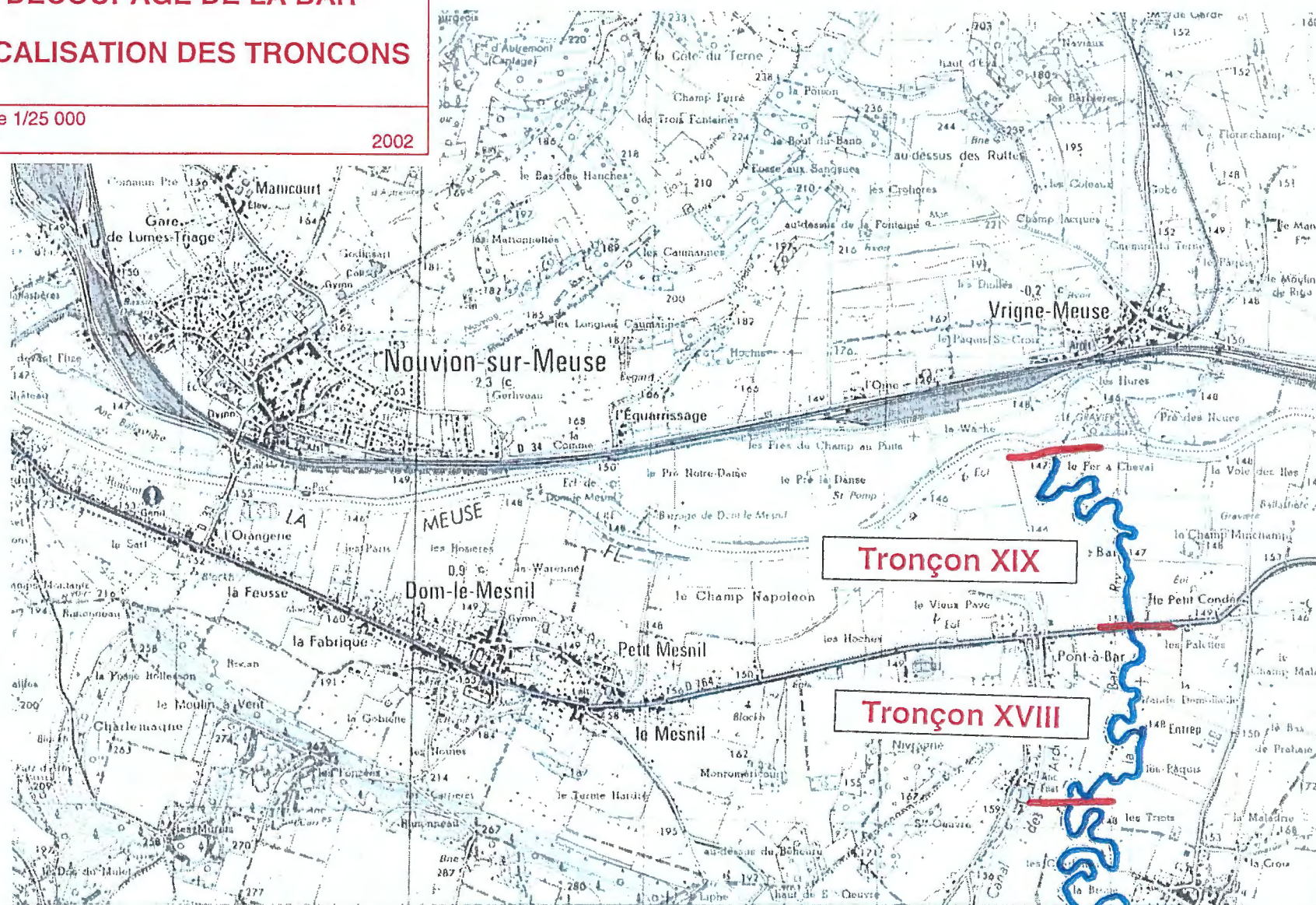


TABLEAU DE SYNTHESE DES CRITERES ABIOTIQUES ET ANTHROPIQUES

	Facteurs abiotiques					Facteurs anthropiques			Synthèse	
Repère - distance	Typologie cours d'eau	Perméabilité	Géologie	Pente %	Variation des débits	Facteur d'anthropisation	Occupation du sol	Végétation des berges	Longueur du tronçon	Identification du tronçon homogène
Source 936,5/940,27	Basses vallées de plateaux calcaires et marno- calcaires	S 2	J 3	> 0,05 %	Ruisseau du Clageot	Rectification	Tourbières	Arborescente	3775 m	I
941,72					Ruisseau de Laizonne		Parcs - Bois		1450 m	II
943,22				< 0,05 %	Ruisseau du Barosset et Ruisseau de St Pierremont		Parcs		1500 m	III
947					La Bièvre				3780 m	IV
950,56			Ruisseau de la Fosse Marat et Ruisseau des Armoises		Discontinue	3560 m		V		
952,45			Ruisseau "la Lateuse"			Ouvrage		1890 m	VI	
953,97			Ruisseau "le Bairon"			Parcs	1525 m	VII		
958,85			Ruisseau de la Forge				4875 m	VIII		
962,25			Ruisseau du pré de la Noue				3400 m	IX		
968,25			Ruisseau de "Terror"				6000 m	X		
970,72		P 12	Rectification		Parcs - Cultures	2470 m	XI			
971,85		S 2	Ruisseau de "Dionne"			Barrage de Malmy	1130 m	XII		
980,22		P 12	J 2		Ruisseau du Moulin	Parcs	Discontinue	8370 m	XIII	
981,85					Ruisseau du Rouge Cogneux			1630 m	XIV	
986,85		S 2 / P 31	Barrage de l'ancienne scierie					5000 m	XV	
991,69		P 12	J 1					4840 m	XVI a	
992,99		S 2			Ouvrage du moulin de Sapogne	1300 m		XVI b		
996,94		S 11	Q 2		Ruisseau de Sapogne			6500 m	XVII	
998,45					Confluence	1510 m		XVIII		
Confluence 1000								Arborescente	1550 m	XIX

CONCLUSION

Suite à l'analyse des facteurs abiotiques et anthropiques, la Bar (61,12 km) a été découpée en 20 tronçons homogènes. La longueur moyenne des tronçons est de 3,056 km.

Les critères abiotiques (typologie, géologie, perméabilité et débits) ont permis de découper le cours d'eau en 19 tronçons. Le critère « affluents » est l'un des critères abiotiques les plus significatif.

Le tronçon le plus long (6 km) ne peut être redécoupé de manière nette, aucun critère abiotique (typologie, géologie, pente...) ne venant l'interrompre. L'augmentation du débit et de la largeur du lit mineur augmentent, mais de manière progressive, et l'occupation du sol reste la même.

Le tronçon le plus petit (Bar XII) se situe à Malmy.

Les autres découpages sont plus nets, les critères abiotiques étant généralement renforcés par des critères anthropiques.

FICHE DESCRIPTIVE - BAR - TRONCON I -

Date de la visite : **15/04/2002**

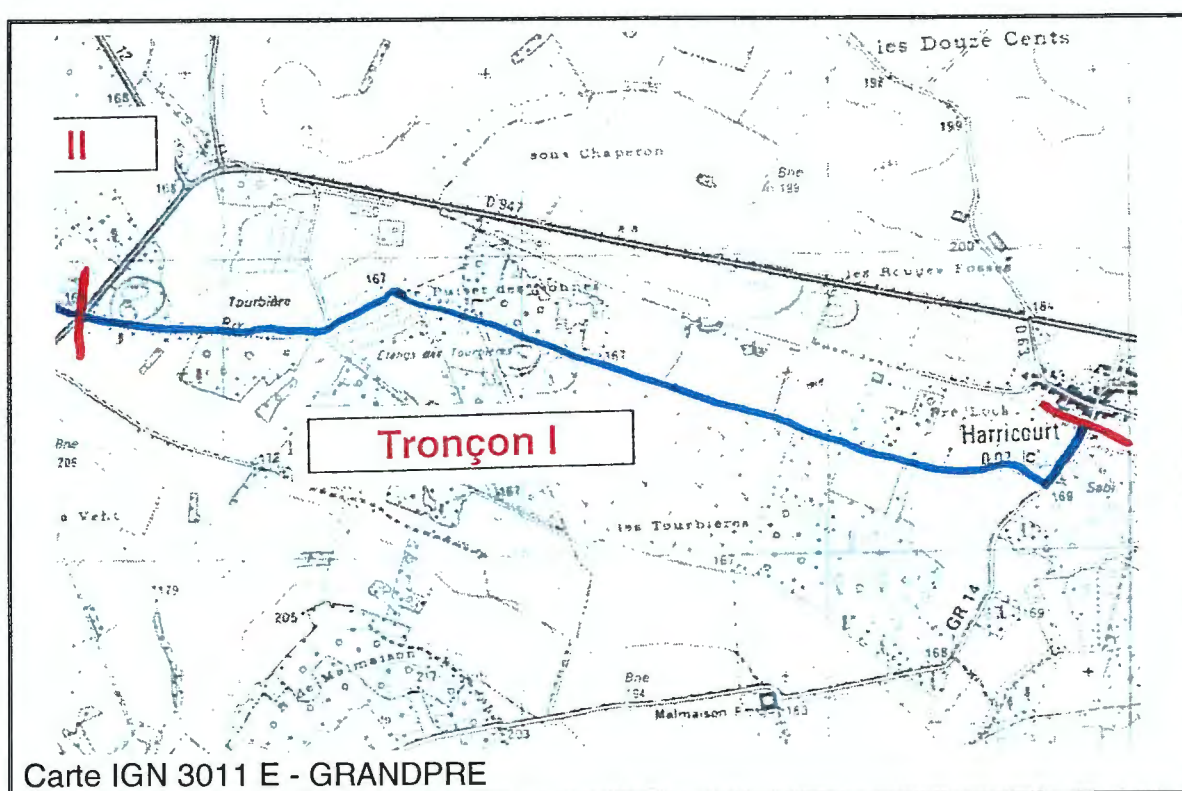
Code Hydro : **B 51 020 A**

Commune(s) traversée(s) : **Harricourt - Gernont**

Longueur du tronçon : **3775 m**

Département : **Ardennes**

Coefficient de sinuosité : **1,14**



• Critères abiotiques :

- **Typologie des cours d'eau :** Basses vallées de plateaux calcaires / marno-calcaires
- **Lithologie et perméabilité :** Formations superficielles peu perméables (S2)
- **Géologie :** Jurassique supérieur (J3)
- **Pente :** > 0,05 %
- **Confluence :** Ruisseau du Clageot

- Critères anthropiques :

LIT MAJEUR		LIT MINEUR			
Occupation du sol		Aménagements hydrauliques		Berges	
⊗	tourbières		Recalibrage		Herbacée
	Cultures	X	Rectification		Arbustive
	Gravières		Barrage, seuil		Ripisylve discontinue
	Forêt, bois		Dérivation	⊗	Ripisylve continue
	Zone urbaine				Arbres isolés
	Zone industrielle				Enrochement
	Jardins				Autres aménagements

⊗ : dominant

X : présent

- Description sommaire du tronçon

Ce tronçon s'étend de la source de la Bar à Harricourt à la confluence du ruisseau du Clageot.

Le lit majeur est composé de tourbières en exploitation.

Sur ce tronçon, la Bar possède une ripisylve continue (sauf au début du tronçon).

La largeur du lit mineur varie entre 1,5 à 3 mètres.

L'écoulement est « lent – plat ».

Les berges sont basses.

Affluent « le Clageot » à la fin du tronçon.

- Critères distinctifs du tronçon : Source, Ecoulement plat-lent, Tourbières, ripisylve continue, affluent.

ILLUSTRATION PHOTOGRAPHIQUE
- BAR - TRONCON I -

Photo 1 :



Photo 2 :



ILLUSTRATION PHOTOGRAPHIQUE
- BAR - TRONCON I -

Photo 3 :



Photo 4 :



FICHE DESCRIPTIVE

- BAR - TRONCON II -

Date de la visite : **15/04/2002**

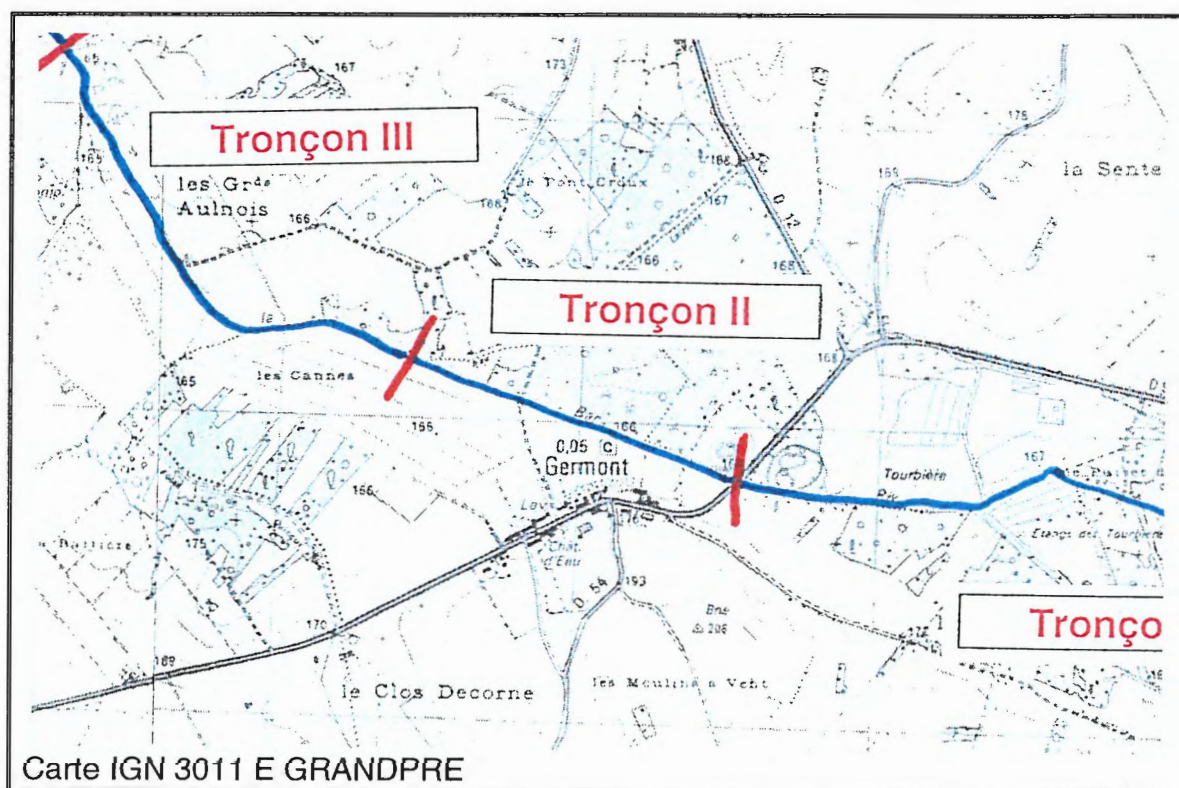
Code Hydro : **B 51 020 A**

Commune(s) traversée(s) : **Germont**

Longueur du tronçon : **1450 m**

Département : **Ardennes**

Coefficient de sinuosité : **1**



• Critères abiotiques :

- **Typologie des cours d'eau** : Basses vallées de plateaux calcaires / marno-calcaires
- **Lithologie et perméabilité** : Formations superficielles peu perméables (S2)
- **Géologie** : Jurassique supérieur (J3)
- **Pente** : > 0,05 %
- **Confluence** : Ruisseau de Laizonne

• Critères anthropiques :

LIT MAJEUR		LIT MINEUR			
Occupation du sol		Aménagements hydrauliques		Berges	
	tourbières		Recalibrage		Herbacée
	Cultures	X	Rectification		Arbustive
	Gravières		Barrage, seuil		Ripisylve discontinue
⊗	Parcs, bois		Dérivation	⊗	Ripisylve continue
	Zone urbaine				Arbres isolés
	Zone industrielle				Enrochement
	Jardins				Autres aménagements

⊗ : dominant

X : présent

• Description sommaire du tronçon

Ce tronçon s'étend de la confluence du ruisseau du Clageot à la confluence avec le ruisseau de Laizonne.

Le lit majeur est composé de parcs et de bois.

Sur ce tronçon, la bar possède une ripisylve continue.

La largeur du lit mineur varie entre 3 et 3,5 mètres.

L'écoulement est lent.

Confluence avec « le Ruisseau de Laizonne ».

- Critères distinctifs du tronçon : Confluence avec le ruisseau de Laizonne, ripisylve continue, Bois-parcs.

ILLUSTRATION PHOTOGRAPHIQUE
- BAR - TRONCON II -

Photo 1 :



FICHE DESCRIPTIVE - BAR - TRONCON III -

Date de la visite : 15/04/2002

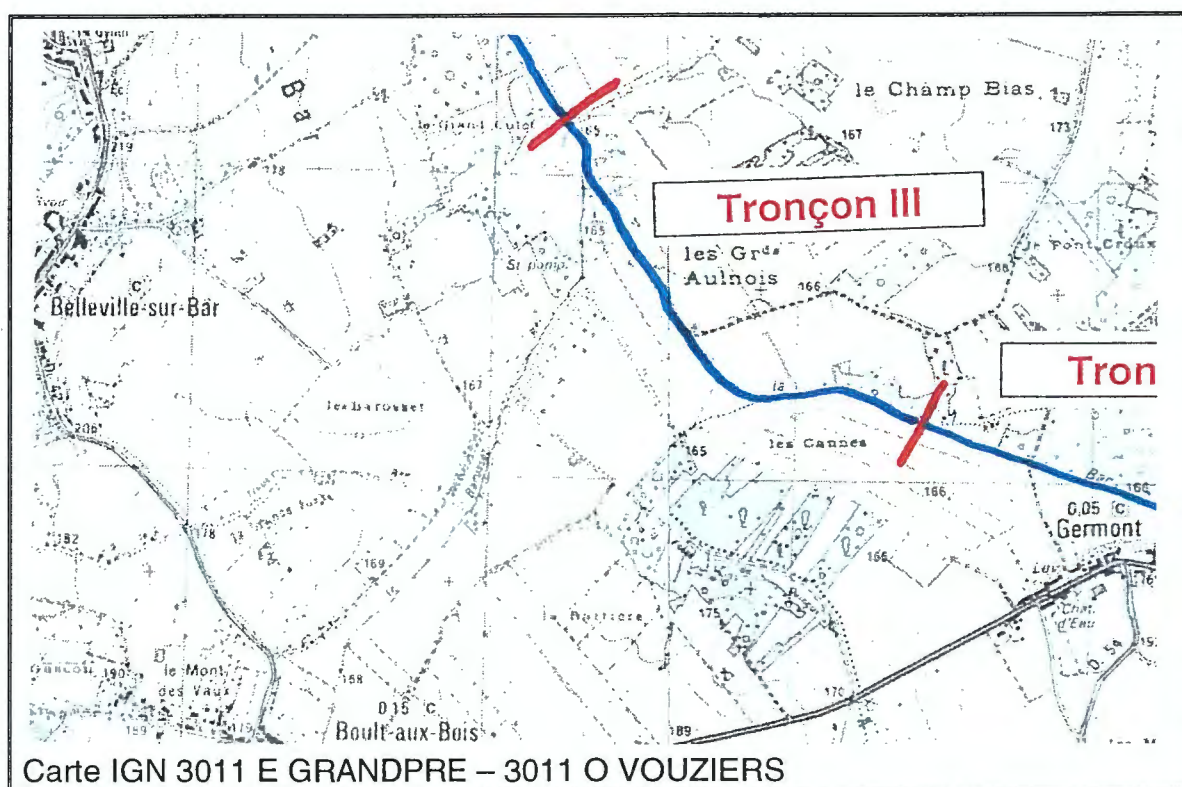
Code Hydro : B 51 020 A

Commune(s) traversée(s) : **Authe –
Belleville/Châtillon sur Bar**

Longueur du tronçon : 1500 m

Département : **Ardennes**

Coefficient de sinuosité : 1,15



- Critères abiotiques :

- **Typologie des cours d'eau :** Basses vallées de plateaux calcaires / marno-calcaires
- **Lithologie et perméabilité :** Formations superficielles peu perméables (S2)
- **Géologie :** Jurassique supérieur (J3)
- **Pente :** < 0,05 %
- **Confluence :** Ruisseau du Barosset et Ruisseau de St Pierremont

- Critères anthropiques :

LIT MAJEUR		LIT MINEUR			
Occupation du sol		Aménagements hydrauliques		Berges	
⊗	Parcs		Recalibrage		Herbacée
	Cultures	X	Rectification		Arbustive
	Gravières		Barrage, seuil		Ripisylve discontinue
	Forêt, bois		Dérivation	⊗	Ripisylve continue
	Zone urbaine				Arbres isolés
	Zone industrielle				Enrochement
	Jardins				Autres aménagements

⊗ : dominant

X : présent

- Description sommaire du tronçon

Ce tronçon s'étend de la confluence avec le ruisseau de la Laizonne à la confluence avec le ruisseau de St Pierremont.

Le lit majeur est composé de parcs.

Sur ce tronçon, la Bar possède une ripisylve continue.

La largeur du lit mineur varie entre 2,5 à 3 mètres.

L'écoulement est « lent – plat ».

Les berges sont basses.

Affluents « Barosset et St Pierremont » à la fin du tronçon.

- Critères distinctifs du tronçon : parcs, ripisylve continue, affluents.

ILLUSTRATION PHOTOGRAPHIQUE
- BAR - TRONCON III -

Photo 1 :



Photo 2 :



ILLUSTRATION PHOTOGRAPHIQUE
- BAR - TRONCON III -

Photo 3 :



FICHE DESCRIPTIVE - BAR - TRONCON IV -

Date de la visite : 15/04/2002

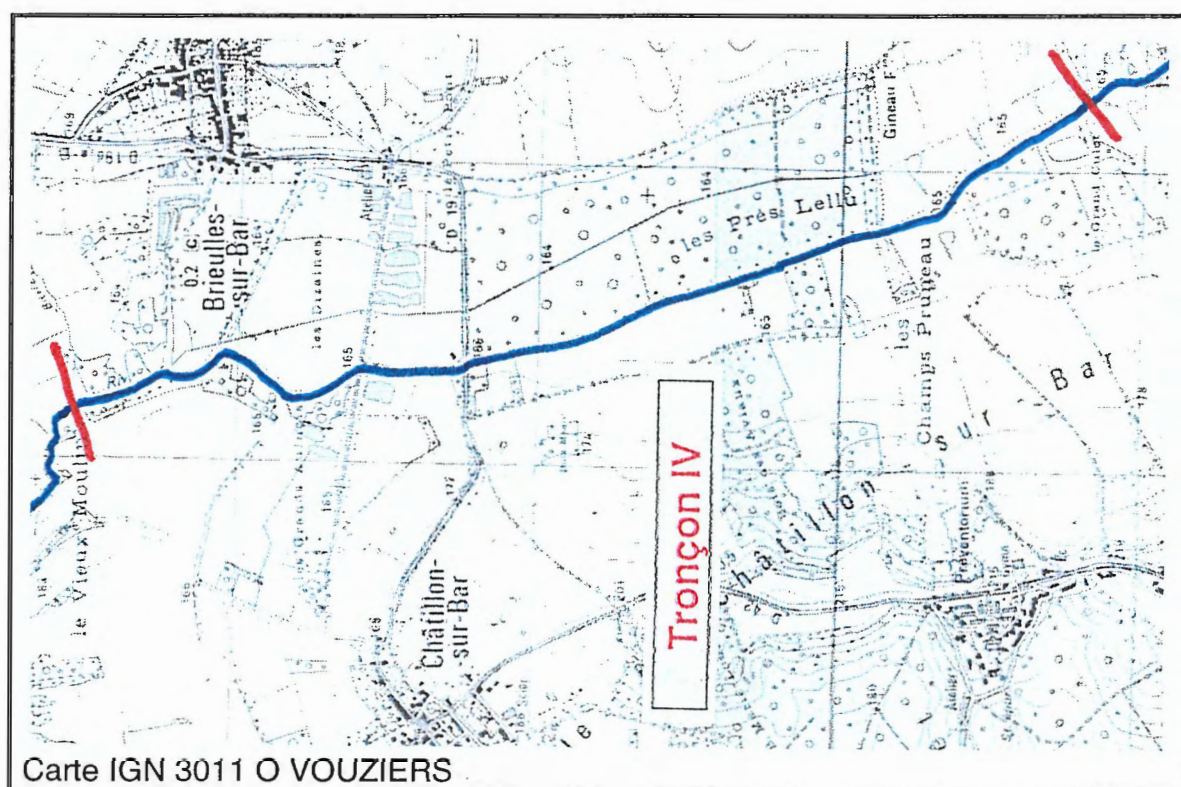
Code Hydro : B 51 020 A

Commune(s) traversée(s) : Belleville/Châtillon sur Bar

Longueur du tronçon : 3780 m

Département : Ardennes

Coefficient de sinuosité : 1,1



• Critères abiotiques :

- **Typologie des cours d'eau** : Basses vallées de plateaux calcaires / marno-calcaires
- **Lithologie et perméabilité** : Formations superficielles peu perméables (S2)
- **Géologie** : Jurassique supérieur (J3)
- **Pente** : < 0,05 %
- **Confluence** : La Bièvre

- Critères anthropiques :

LIT MAJEUR		LIT MINEUR			
Occupation du sol		Aménagements hydrauliques		Berges	
⊗	Parcs		Recalibrage		Herbacée
	Cultures	X	Rectification		Arbustive
	Gravières		Barrage, seuil		Ripisylve discontinue
	Forêt, bois		Dérivation	⊗	Ripisylve continue
	Zone urbaine				Arbres isolés
	Zone industrielle				Enrochement
	Jardins				Autres aménagements

⊗ : dominant

X : présent

- Description sommaire du tronçon

Ce tronçon s'étend de la confluence avec le ruisseau de St Pierremont à la confluence avec la rivière « La Bièvre ».

Le lit majeur est composé de parcs.

Sur ce tronçon, la Bar possède une ripisylve continue.

La largeur du lit mineur varie entre 2,5 à 3 mètres.

L'écoulement est « lent – plat ».

Les berges sont basses.

Affluent « la Bièvre » à la fin du tronçon.

- Critères distinctifs du tronçon : parcs, ripisylve continue, affluent.

ILLUSTRATION PHOTOGRAPHIQUE
- BAR - TRONCON IV -

Photo 1 :



Photo 2 :



ILLUSTRATION PHOTOGRAPHIQUE
- BAR - TRONCON IV -

Photo 3 :



Photo 4 :



FICHE DESCRIPTIVE - BAR - TRONCON V -

Date de la visite : 15/04/2002

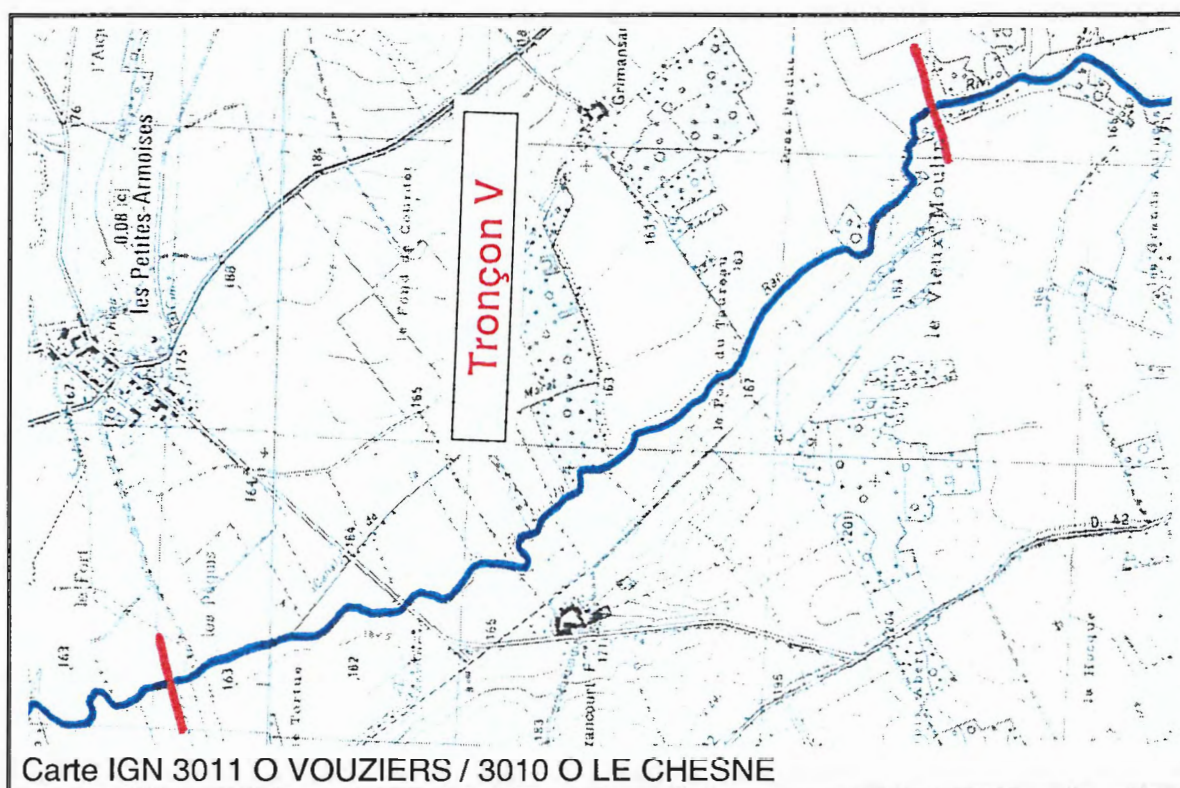
Code Hydro : B 51 020 A

Commune(s) traversée(s) : Belleville/Châtillon sur Bar
Les petites Armoises

Longueur du tronçon : 3560 m

Département : Ardennes

Coefficient de sinuosité : 1,15



• Critères abiotiques :

- **Typologie des cours d'eau** : Basses vallées de plateaux calcaires / marno-calcaires
- **Lithologie et perméabilité** : Formations superficielles peu perméables (S2)
- **Géologie** : Quaternaire récent (q2)
- **Pente** : < 0,05 %
- **Confluence** : Ruisseau de la Fosse Marat / Ruisseau des Armoises

- Critères anthropiques :

LIT MAJEUR		LIT MINEUR	
Occupation du sol		Aménagements hydrauliques	Berges
⊗	Parcs		Herbacée
	Cultures		Arbustive
	Gravières		⊗ Ripisylve discontinue
	Forêt, bois		Ripisylve continue
	Zone urbaine		X Arbres isolés
	Zone industrielle		Enrochement
	Jardins		Autres aménagements

⊗ : dominant

X : présent

- Description sommaire du tronçon

Ce tronçon s'étend de la confluence avec la Bièvre à la confluence avec le ruisseau des Armoises.

Le lit majeur est composé de parcs.

Sur ce tronçon, la Bar possède une ripisylve discontinue.

La largeur du lit mineur varie entre 2,5 à 3,5 mètres.

L'écoulement est « lent – plat ».

Les berges sont basses.

Affluents « Ruisseau de la Fosse Marat et ruisseau des Armoises ».

- Critères distinctifs du tronçon : parcs, ripisylve continue, affluents.

ILLUSTRATION PHOTOGRAPHIQUE
- BAR - TRONCON V -

Photo 1 :



Photo 2 :



ILLUSTRATION PHOTOGRAPHIQUE
- BAR - TRONCON V -

Photo 3 :



Photo 4 :



FICHE DESCRIPTIVE - BAR - TRONCON VI -

Date de la visite : **15/04/2002**

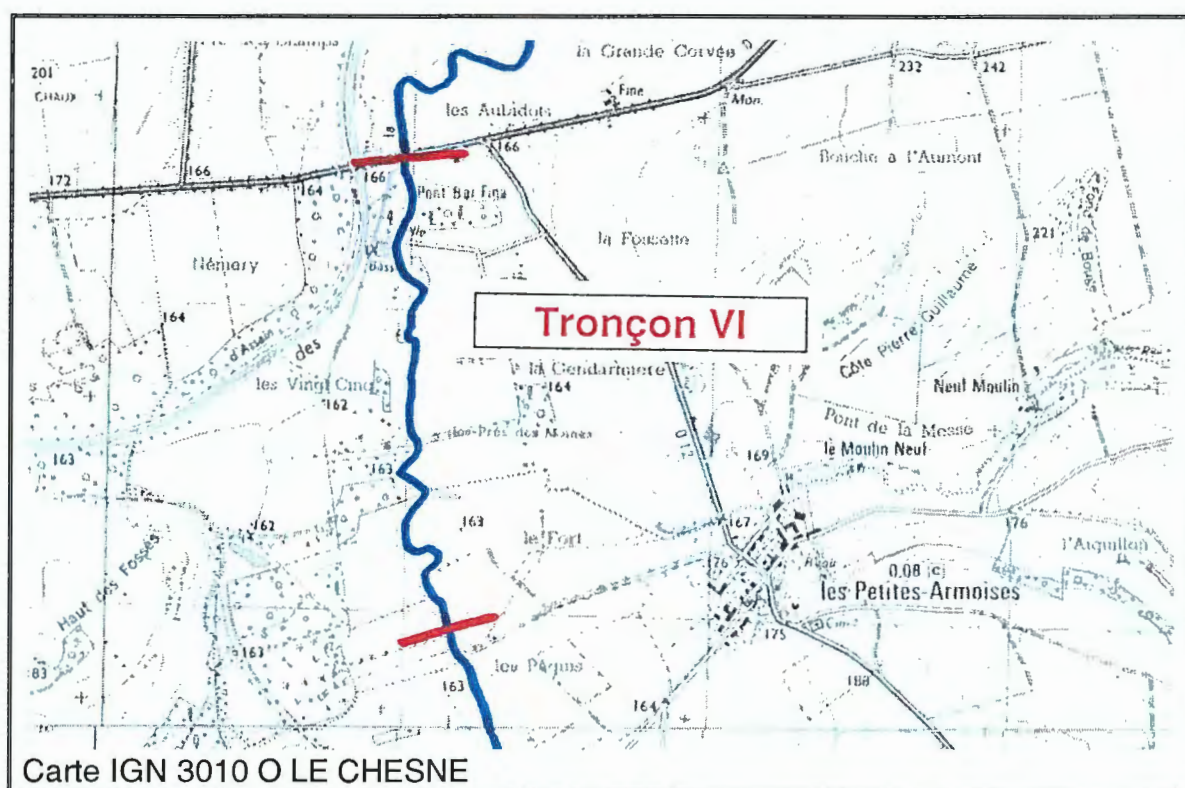
Code Hydro : **B 51 020 A**

Commune(s) traversée(s) : **Les petites Armoises
Tannay**

Longueur du tronçon : **1890 m**

Département : **Ardennes**

Coefficient de sinuosité : **1,22**



• Critères abiotiques :

- **Typologie des cours d'eau :** Basses vallées de plateaux calcaires / marno-calcaires
- **Lithologie et perméabilité :** Formations superficielles peu perméables (S2)
- **Géologie :** Quaternaire récent (q2)
- **Pente :** < 0,05 %
- **Confluence :** Ruisseau « la Lateuse »

- Critères anthropiques :

LIT MAJEUR		LIT MINEUR			
Occupation du sol		Aménagements hydrauliques		Berges	
⊗	Parcs		Recalibrage		Herbacée
	Cultures		Rectification		Arbustive
	Gravières	X	Barrage, seuil	⊗	Ripisylve discontinue
	Forêt, bois		Dérivation		Ripisylve continue
	Zone urbaine			X	Arbres isolés
	Zone industrielle				Enrochement
	Jardins				Autres aménagements

⊗ : dominant

X : présent

- Description sommaire du tronçon

Ce tronçon s'étend de la confluence avec le ruisseau des Armoises à la confluence avec le ruisseau « La Lateuse »..

Le lit majeur est composé de parcs.

Sur ce tronçon, la Bar possède une ripisylve discontinue.

La largeur du lit mineur varie entre 2,5 à 3,5 mètres.

L'écoulement est « lent – plat ».

Les berges sont basses.

Affluent « Ruisseau La Lateuse ».

Barrage (voir photo).

- Critères distinctifs du tronçon : parcs, ripisylve discontinue, affluent, barrage.

ILLUSTRATION PHOTOGRAPHIQUE
- BAR - TRONCON VI -

Photo 1 :



Photo 2 :



ILLUSTRATION PHOTOGRAPHIQUE
- BAR - TRONCON VI -

Photo 3 :



Photo 4 :



- BAR - TRONCON VII -

Date de la visite : 15/04/2002

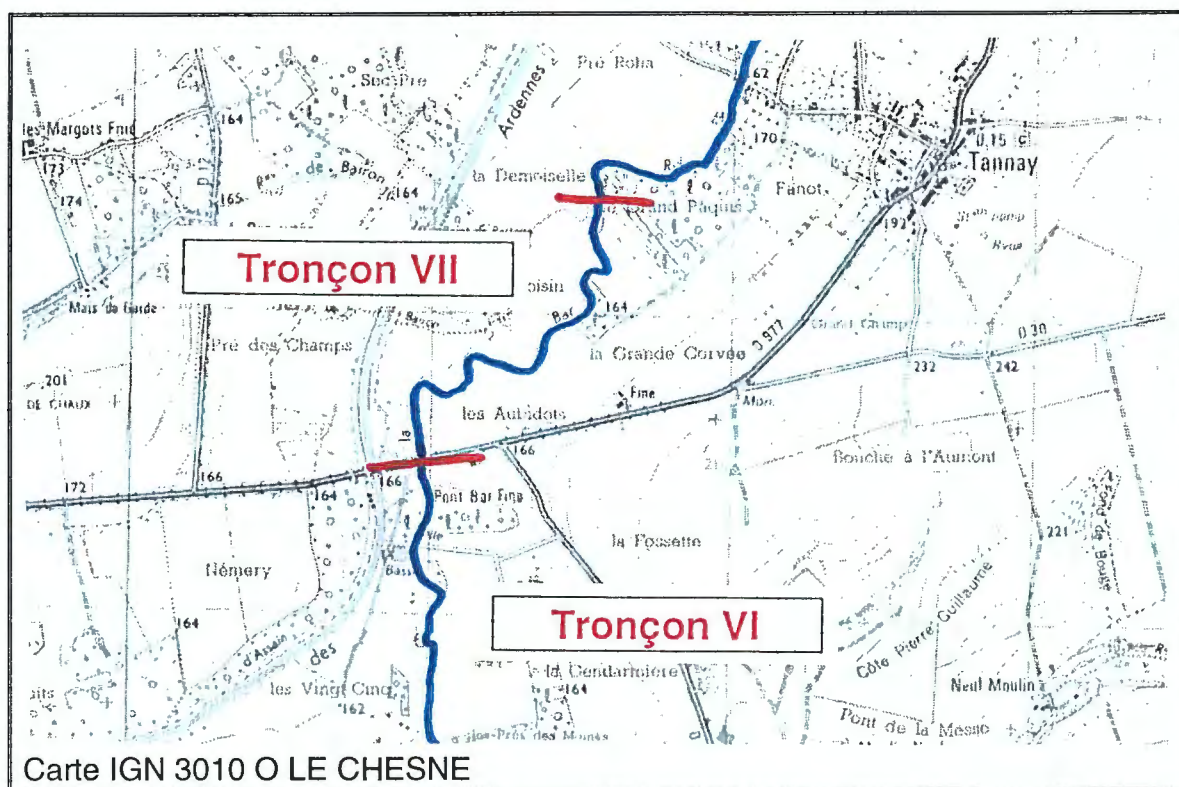
Code Hydro : **B 51 020 A**

Commune(s) traversée(s) : **Tannay**

Longueur du tronçon : **1525 m**

Département : Ardennes

Coefficient de sinuosité : 1,45



- Critères abiotiques :

- **Typologie des cours d'eau** : Basses vallées de plateaux calcaires / marno-calcaires
- **Lithologie et perméabilité** : Formations superficielles peu perméables (S2)
- **Géologie** : Quaternaire récent (q2)
- **Pente** : < 0,05 %
- **Confluence** : Ruisseau « Le Bairon »

- Critères anthropiques :

LIT MAJEUR		LIT MINEUR			
Occupation du sol		Aménagements hydrauliques		Berges	
⊗	Parcs		Recalibrage		Herbacée
	Cultures		Rectification		Arbustive
	Gravières		Barrage, seuil	⊗	Ripisylve discontinue
	Forêt, bois		Dérivation		Ripisylve continue
	Zone urbaine			X	Arbres isolés
	Zone industrielle				Enrochement
	Jardins				Autres aménagements

⊗ : dominant

X : présent

- Description sommaire du tronçon

Ce tronçon s'étend de la confluence avec le ruisseau de la Lateuse à la confluence avec le ruisseau « Le Bairon ».

Le lit majeur est composé de parcs.

Sur ce tronçon, la Bar possède une ripisylve discontinue.

La largeur du lit mineur varie entre 3,5 à 4,5 mètres.

L'écoulement est « lent – plat ».

Affluent « Ruisseau le Bairon ».

- Critères distinctifs du tronçon : parcs, ripisylve discontinue, affluent.

ILLUSTRATION PHOTOGRAPHIQUE
- BAR - TRONCON VII -

Photo 1 :



Photo 2 :



FICHE DESCRIPTIVE - BAR - TRONCON VIII -

Date de la visite : 15/04/2002

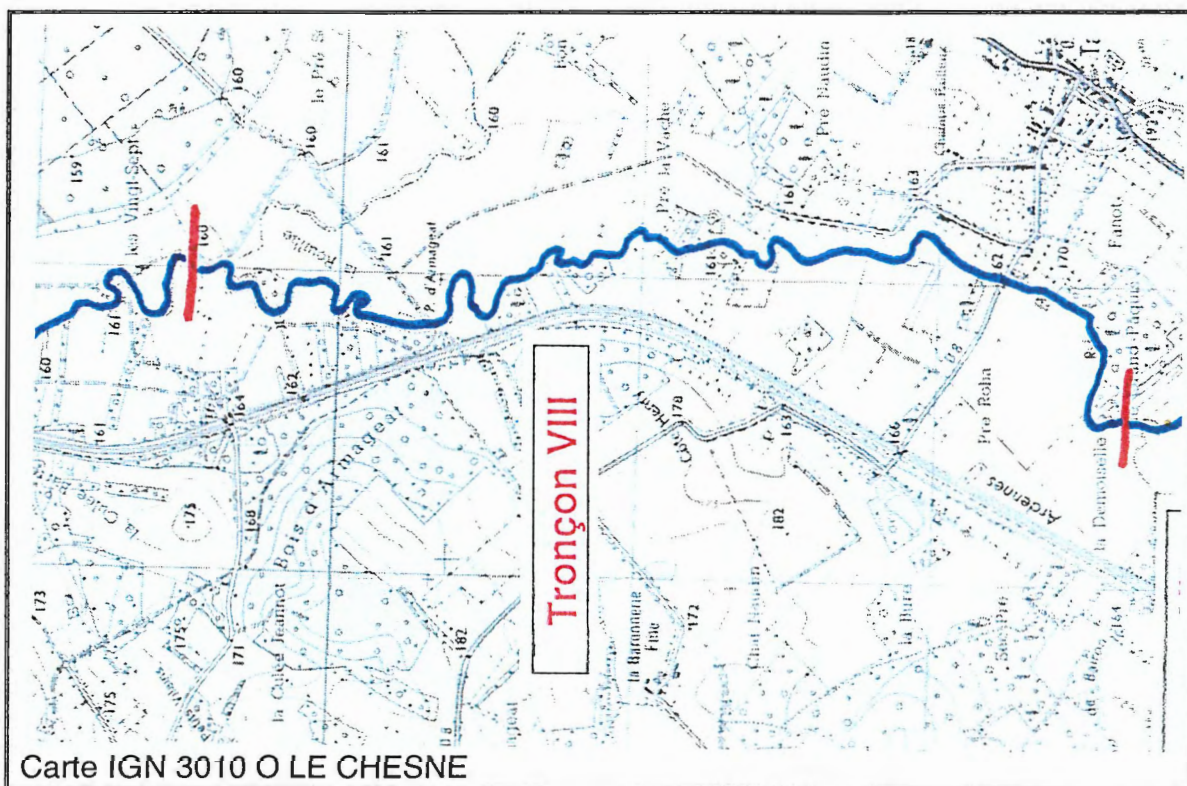
Code Hydro : B 51 020 A

Commune(s) traversée(s) : Tannay

Longueur du tronçon : 4875 m

Département : Ardennes

Coefficient de sinuosité : 1,56



• Critères abiotiques :

- **Typologie des cours d'eau** : Basses vallées de plateaux calcaires / marno-calcaires
- **Lithologie et perméabilité** : Formations superficielles peu perméables (S2)
- **Géologie** : Quaternaire récent (q2)
- **Pente** : < 0,05 %
- **Confluence** : Ruisseau de la Forge

- Critères anthropiques :

LIT MAJEUR		LIT MINEUR	
Occupation du sol		Aménagements hydrauliques	Berges
⊗	Parcs		Herbacée
	Cultures		Arbustive
	Gravières		⊗ Ripisylve discontinue
	Forêt, bois		Ripisylve continue
	Zone urbaine		X Arbres isolés
	Zone industrielle		Enrochement
	Jardins		Autres aménagements

⊗ : dominant

X : présent

- Description sommaire du tronçon

Ce tronçon s'étend de la confluence avec le ruisseau « le Bairon » à la confluence avec « le ruisseau de la Forge ».

Le lit majeur est composé de parcs.

Sur ce tronçon, la Bar possède une ripisylve discontinue.

La largeur du lit mineur varie entre 4 à 5 mètres.

L'écoulement est « lent – plat ».

Tronçon méandreux.

Affluents « Ruisseau de la Forge ».

- Critères distinctifs du tronçon : parcs, ripisylve discontinue, affluent.

ILLUSTRATION PHOTOGRAPHIQUE
- BAR - TRONCON VIII -

Photo 1 :



Photo 2 :



FICHE DESCRIPTIVE - BAR - TRONCON IX -

Date de la visite : **15/04/2002**

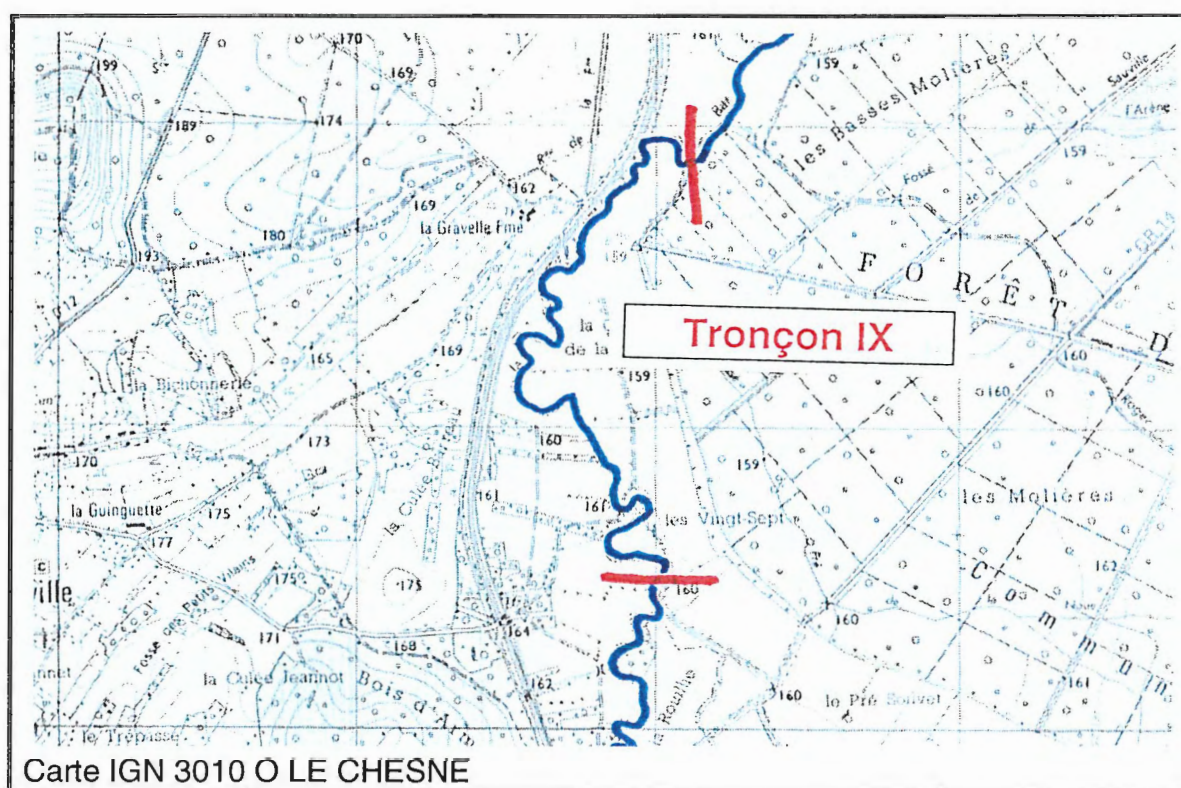
Code Hydro : **B 51 020 A**

Commune(s) traversée(s) : **Verrières**

Longueur du tronçon : **3400 m**

Département : **Ardennes**

Coefficient de sinuosité : **2,4**



• Critères abiotiques :

- **Typologie des cours d'eau :** Basses vallées de plateaux calcaires / marno-calcaires
- **Lithologie et perméabilité :** Formations superficielles peu perméables (S2)
- **Géologie :** Quaternaire récent (q2)
- **Pente :** < 0,05 %
- **Confluence :** Ruisseau du pré de la Noue

- Critères anthropiques :

LIT MAJEUR		LIT MINEUR			
Occupation du sol		Aménagements hydrauliques		Berges	
⊗	Parcs		Recalibrage		Herbacée
	Cultures		Rectification		Arbustive
	Gravières		Barrage, seuil	⊗	Ripisylve discontinue
	Forêt, bois		Dérivation		Ripisylve continue
	Zone urbaine			X	Arbres isolés
	Zone industrielle				Enrochement
	Jardins				Autres aménagements

⊗ : dominant

X : présent

- Description sommaire du tronçon

Ce tronçon s'étend de la confluence avec le ruisseau de « la Forge » à la confluence avec « le ruisseau du pré de la Noue ».

Le lit majeur est composé de parcs.

Sur ce tronçon, la Bar possède une ripisylve discontinue.

La largeur du lit mineur varie entre 4 à 5 mètres.

L'écoulement est « lent – plat ».

Tronçon méandreux.

Affluent « Ruisseau du pré de la Noue ».

- Critères distinctifs du tronçon : parcs, ripisylve discontinue, affluent, méandres.

ILLUSTRATION PHOTOGRAPHIQUE
- BAR - TRONCON IX -

Photo 1 :



FICHE DESCRIPTIVE - BAR - TRONCON X -

Date de la visite : 15/04/2002

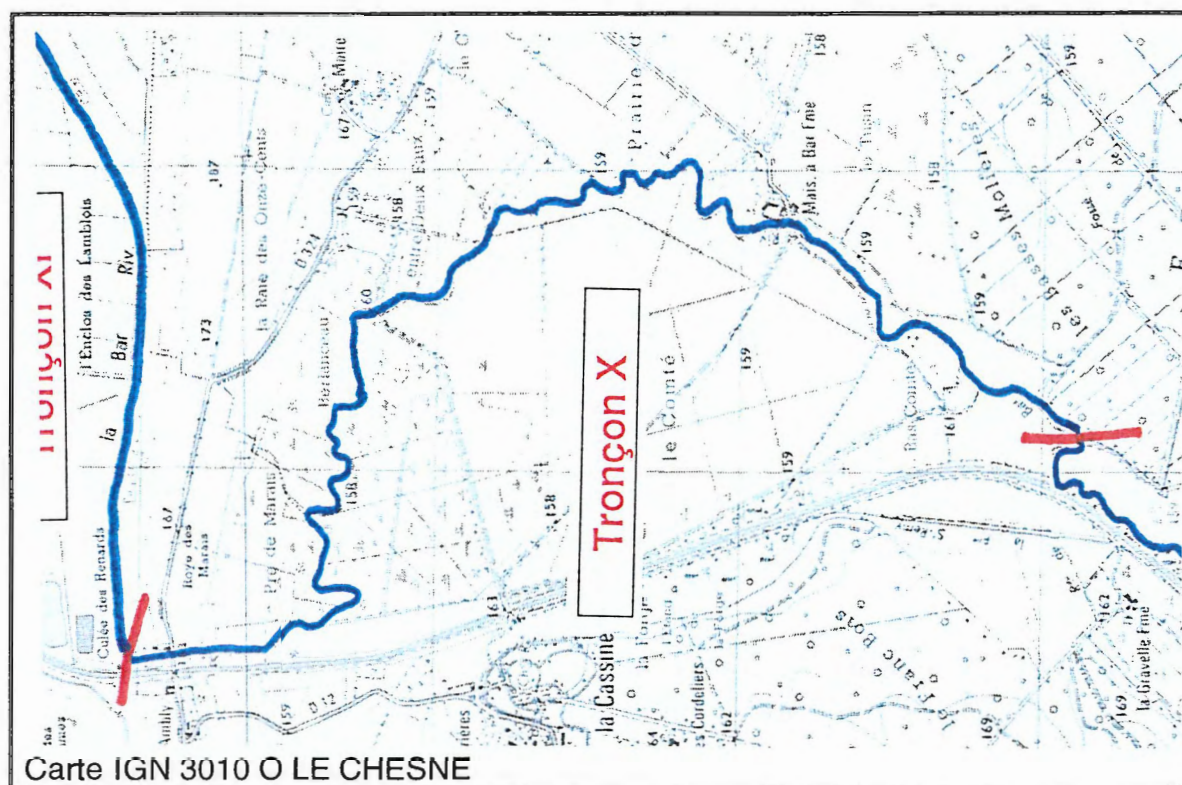
Code Hydro : B 51 020 A

Commune(s) traversée(s) : Verrières
La Neuville-à-Maire
Vendresse

Longueur du tronçon : 6000 m

Département : Ardennes

Coefficient de sinuosité : 1,84



- Critères abiotiques :

- **Typologie des cours d'eau :** Basses vallées de plateaux calcaires / marno-calcaires
- **Lithologie et perméabilité :** Formations superficielles peu perméables (S2)
- **Géologie :** Quaternaire récent (q2)
- **Pente :** < 0,05 %
- **Confluence :** /

- Critères anthropiques :

LIT MAJEUR		LIT MINEUR			
Occupation du sol		Aménagements hydrauliques		Berges	
⊗	Parcs		Recalibrage		Herbacée
	Cultures		Rectification		Arbustive
	Gravières		Barrage, seuil	⊗	Ripisylve discontinue
	Forêt, bois		Dérivation		Ripisylve continue
	Zone urbaine			X	Arbres isolés
	Zone industrielle				Enrochement
	Jardins				Autres aménagements

⊗ : dominant

X : présent

- Description sommaire du tronçon

Ce tronçon s'étend de la confluence avec le ruisseau « du pré de la Noue » à l'aval du pont de la RD 324.

Le lit majeur est composé de parcs.

Sur ce tronçon, la Bar possède une ripisylve discontinue.

La largeur du lit mineur varie entre 4 à 5 mètres.

L'écoulement est « lent – plat ».

Tronçon méandreux.

- Critères distinctifs du tronçon : parcs, ripisylve discontinue, méandres.

ILLUSTRATION PHOTOGRAPHIQUE
- BAR - TRONCON X -

Photo 1 :



Photo 2 :



FICHE DESCRIPTIVE

- BAR - TRONCON XI -

Date de la visite : **15/04/2002**

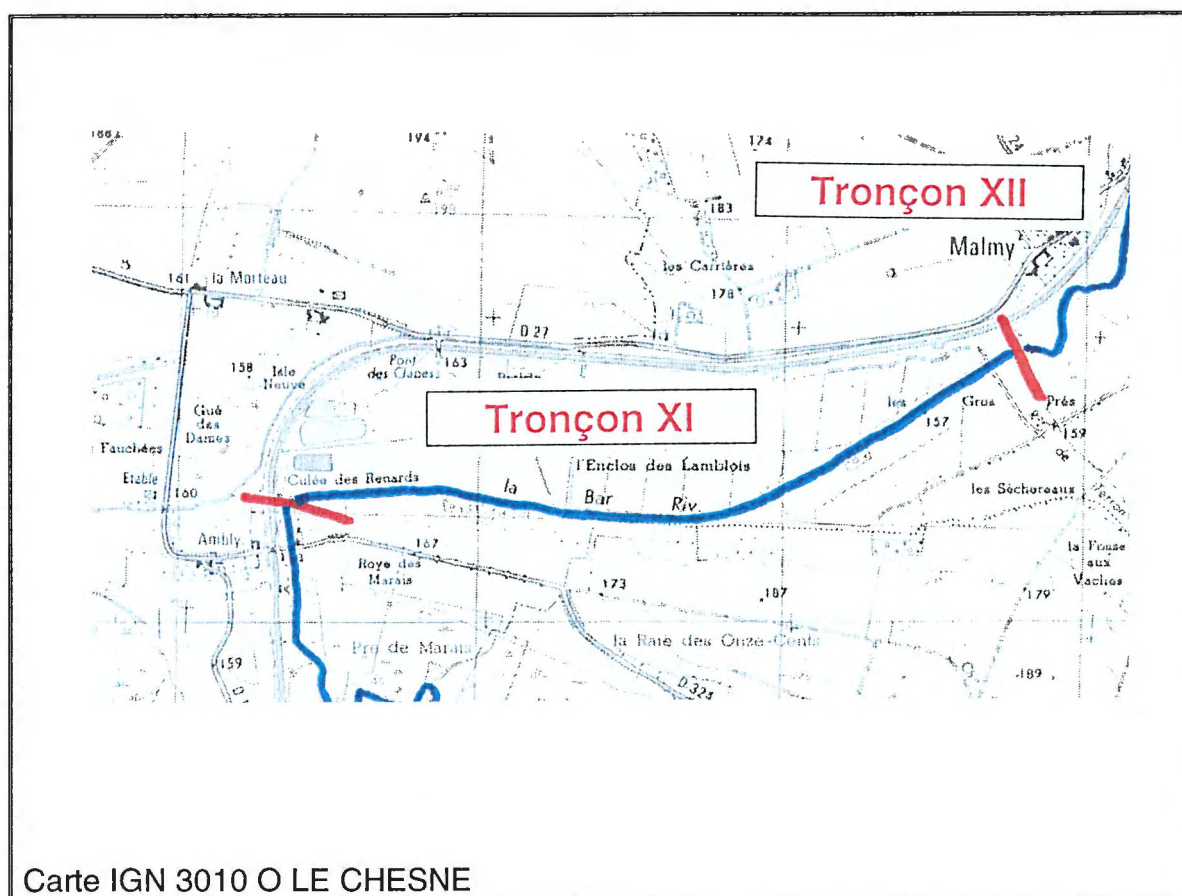
Code Hydro : **B 51 020 A**

Commune(s) traversée(s) : **Vendresse
Malmy**

Longueur du tronçon : **2470 m**

Département : **Ardennes**

Coefficient de sinuosité : **1,1**



• Critères abiotiques :

- **Typologie des cours d'eau :** Basses vallées de plateaux calcaires / marno-calcaires
- **Lithologie et perméabilité :** Roches perméables (P12)
- **Géologie :** Quaternaire récent (q2)
- **Pente :** < 0,05 %
- **Confluence :** Ruisseau de Terron

- Critères anthropiques :

LIT MAJEUR		LIT MINEUR			
Occupation du sol		Aménagements hydrauliques		Berges	
⊗	Parcs		Recalibrage		Herbacée
	Cultures	X	Rectification		Arbustive
	Gravières		Barrage, seuil		Ripisylve discontinue
	Forêt, bois		Dérivation	⊗	Ripisylve continue
	Zone urbaine				Arbres isolés
	Zone industrielle				Enrochement
	Jardins				Autres aménagements

⊗ : dominant

X : présent

- Description sommaire du tronçon

Ce tronçon s'étend de l'aval du pont de la RD 324 à la confluence avec le ruisseau du Terron.

Le lit majeur est composé de parcs.

Sur ce tronçon, la Bar possède une ripisylve continue (plantations).

La largeur du lit mineur varie entre 5 à 8 mètres.

L'écoulement est « lent – plat ».

Tronçon rectifié.

Affluent « Ruisseau de Terron ».

- Critères distinctifs du tronçon : parcs, ripisylve continue, affluent, rectification.

ILLUSTRATION PHOTOGRAPHIQUE
- BAR - TRONCON XI -

Photo 1 et 2 :



Photo 3:



FICHE DESCRIPTIVE - BAR - TRONCON XII -

Date de la visite : 15/04/2002

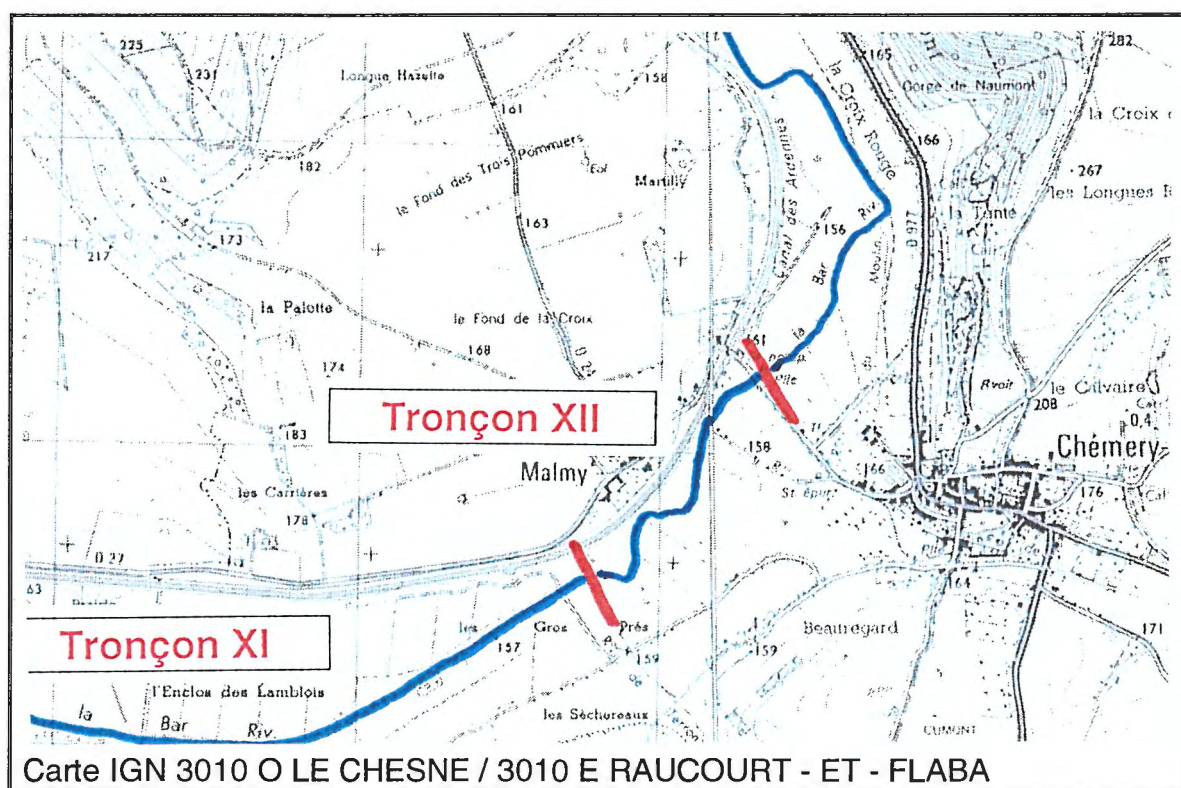
Code Hydro : B 51 020 A

Commune(s) traversée(s) : **Malmy**
Chémery-sur-Bar

Longueur du tronçon : 1130 m

Département : **Ardennes**

Coefficient de sinuosité : 1,28



• Critères abiotiques :

- **Typologie des cours d'eau :** Basses vallées de plateaux calcaires / marno-calcaires
- **Lithologie et perméabilité :** Formations superficielles peu perméables (S2)
- **Géologie :** Quaternaire récent (q2)
- **Pente :** < 0,05 %
- **Confluence :** Ruisseau de Dionne

- Critères anthropiques :

LIT MAJEUR		LIT MINEUR			
Occupation du sol		Aménagements hydrauliques		Berges	
⊗	Parcs		Recalibrage		Herbacée
X	Cultures		Rectification		Arbustive
	Gravières	X	Barrage, seuil		Ripisylve discontinue
	Forêt, bois		Dérivation	⊗	Ripisylve continue
	Zone urbaine				Arbres isolés
	Zone industrielle				Enrochement
	Jardins				Autres aménagements

⊗ : dominant

X : présent

- Description sommaire du tronçon

Ce tronçon s'étend de la confluence avec le ruisseau de « Terron » à la confluence avec « le ruisseau de Dionne ».

Le lit majeur est composé de parcs et de cultures.

Sur ce tronçon, la Bar possède une ripisylve continue.

La largeur du lit mineur varie entre 5 à 8 mètres.

L'écoulement est « lent – plat ».

Affluent « Ruisseau de Dionne ».

Barrage de Malmy à la fin du tronçon.

- Critères distinctifs du tronçon : parcs-cultures, ripisylve continue, affluent, barrage.

ILLUSTRATION PHOTOGRAPHIQUE
- BAR - TRONCON XII -

Photo 1 :



Photo 2 :



FICHE DESCRIPTIVE

- BAR - TRONCON XIII -

Date de la visite : 15/04/2002

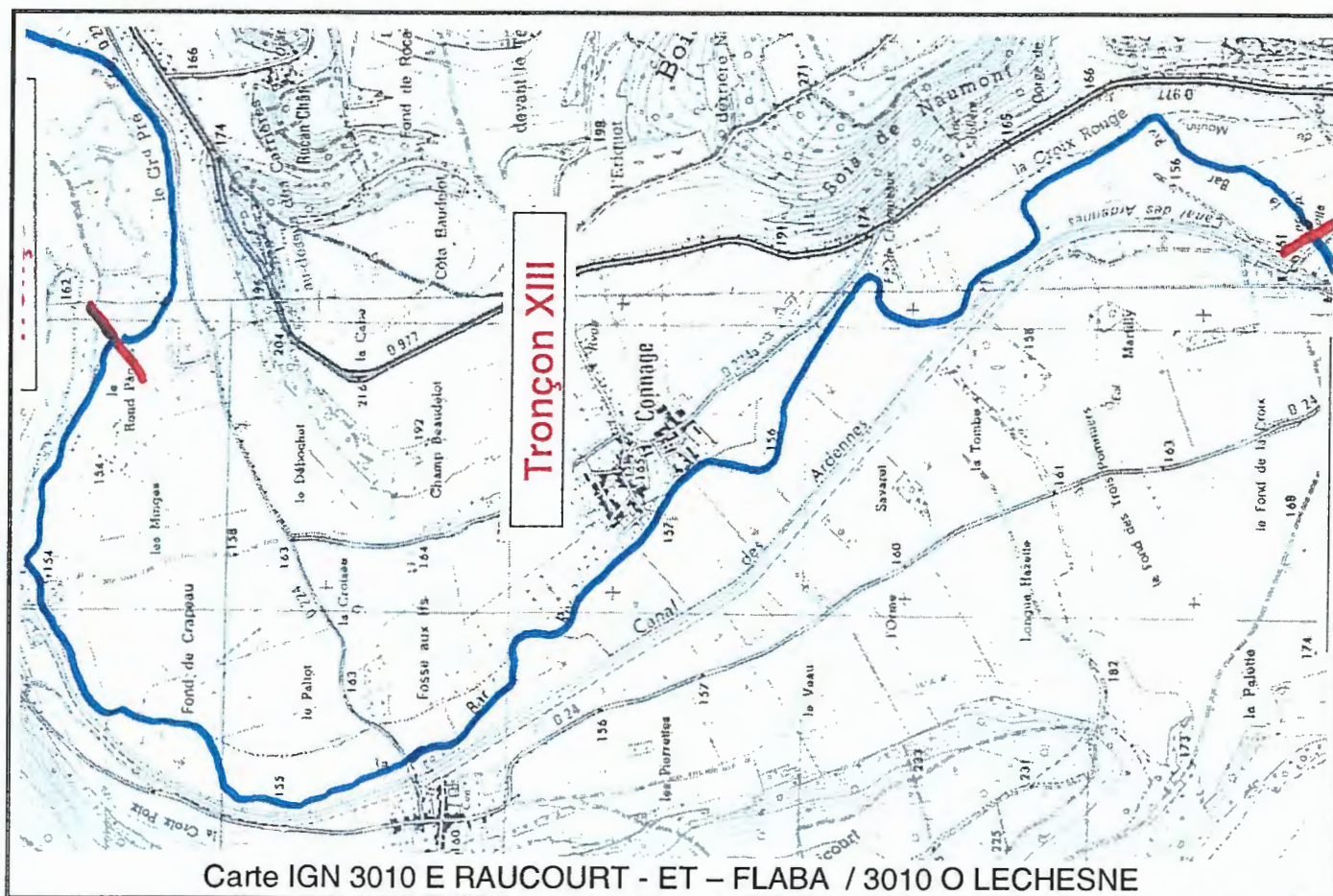
Code Hydro : B 51 020 A

Commune(s) traversée(s) : **Chémery-sur-Bar**
Connage - Omicourt

Longueur du tronçon : **8370 m**

Département : **Ardennes**

Coefficient de sinuosité : **2,03**



• Critères abiotiques :

- **Typologie des cours d'eau :** Basses vallées de plateaux calcaires / marno-calcaires
- **Lithologie et perméabilité :** Formations superficielles peu perméables (S2)
- **Géologie :** Quaternaire récent (q2)
- **Pente :** < 0,05 %
- **Confluence :** Ruisseau du Moulin

- Critères anthropiques :

LIT MAJEUR		LIT MINEUR			
Occupation du sol		Aménagements hydrauliques		Berges	
⊗	Parcs		Recalibrage		Herbacée
	Cultures		Rectification		Arbustive
	Gravières		Barrage, seuil		Ripisylve discontinue
X	Forêt, bois		Dérivation	⊗	Ripisylve continue
	Zone urbaine				Arbres isolés
	Zone industrielle				Enrochement
	Jardins				Autres aménagements

⊗ : dominant

X : présent

- Description sommaire du tronçon

Ce tronçon s'étend du barrage de Malmy, au lieu-dit « Le rond Pâquis » à l'amont de Chéhéry.

Le lit majeur est composé de parcs.

Sur ce tronçon, la Bar possède une ripisylve continue.

La largeur du lit mineur varie entre 8 à 10 mètres.

L'écoulement est « lent – plat ».

Tronçon méandreux.

Affluent « Ruisseau du Moulin », au début du tronçon.

- Critères distinctifs du tronçon : parcs, ripisylve, continue, affluent, méandres.

ILLUSTRATION PHOTOGRAPHIQUE
- BAR - TRONCON XIII -

Photo 1 :



Photo 2 :



ILLUSTRATION PHOTOGRAPHIQUE
- BAR - TRONCON XIII -

Photo 3 et 4 :



Photo 5:



FICHE DESCRIPTIVE - BAR - TRONCON XIV -

Date de la visite : **15/04/2002**

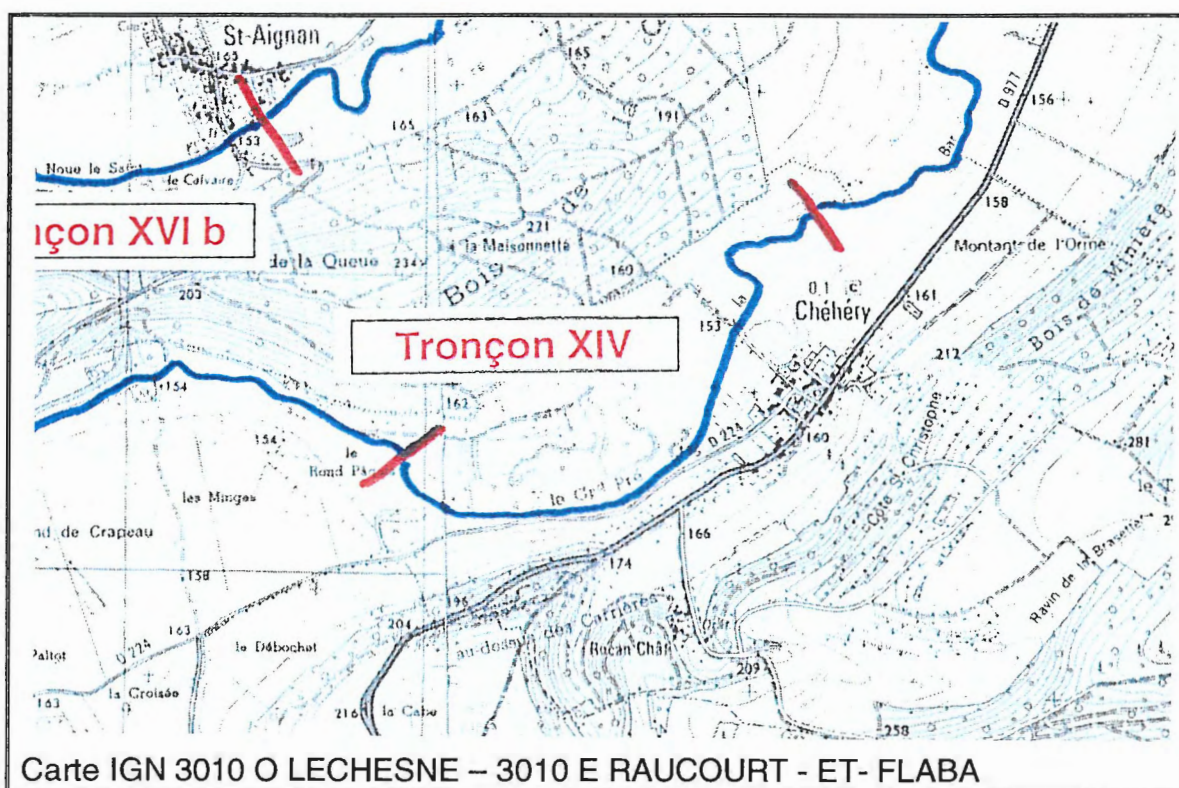
Code Hydro : **B 51 020 A**

Commune(s) traversée(s) : **Connage - Chéhéry**

Longueur du tronçon : **1630 m**

Département : **Ardennes**

Coefficient de sinuosité : **1,154**



• Critères abiotiques :

- **Typologie des cours d'eau :** Basses vallées de plateaux calcaires / marno-calcaires
- **Lithologie et perméabilité :** Roches perméables (P12)
- **Géologie :** Jurassique moyen (J2)
- **Pente :** < 0,05 %
- **Confluence :** /

- Critères anthropiques :

LIT MAJEUR		LIT MINEUR			
Occupation du sol		Aménagements hydrauliques		Berges	
⊗	Parcs		Recalibrage		Herbacée
	Cultures		Rectification		Arbustive
	Gravières		Barrage, seuil	⊗	Ripisylve discontinue
X	Forêt, bois		Dérivation		Ripisylve continue
	Zone urbaine				Arbres isolés
	Zone industrielle				Enrochement
	Jardins				Autres aménagements

⊗ : dominant

X : présent

- Description sommaire du tronçon

Ce tronçon s'étend du lieu-dit « Le rond Pâquis », à l'aval de Chéhéry.

Le lit majeur est composé de parcs.

Sur ce tronçon, la Bar possède une ripisylve discontinue.

La largeur du lit mineur varie entre 10 à 12 mètres.

L'écoulement est « lent – plat ».

Tronçon méandreux et présence d'un bras mord.

- Critères distinctifs du tronçon : parcs, ripisylve discontinue, méandres.

ILLUSTRATION PHOTOGRAPHIQUE
- BAR - TRONCON XIV -

Photo 1 :



FICHE DESCRIPTIVE - BAR - TRONCON XV -

Date de la visite : 15/04/2002

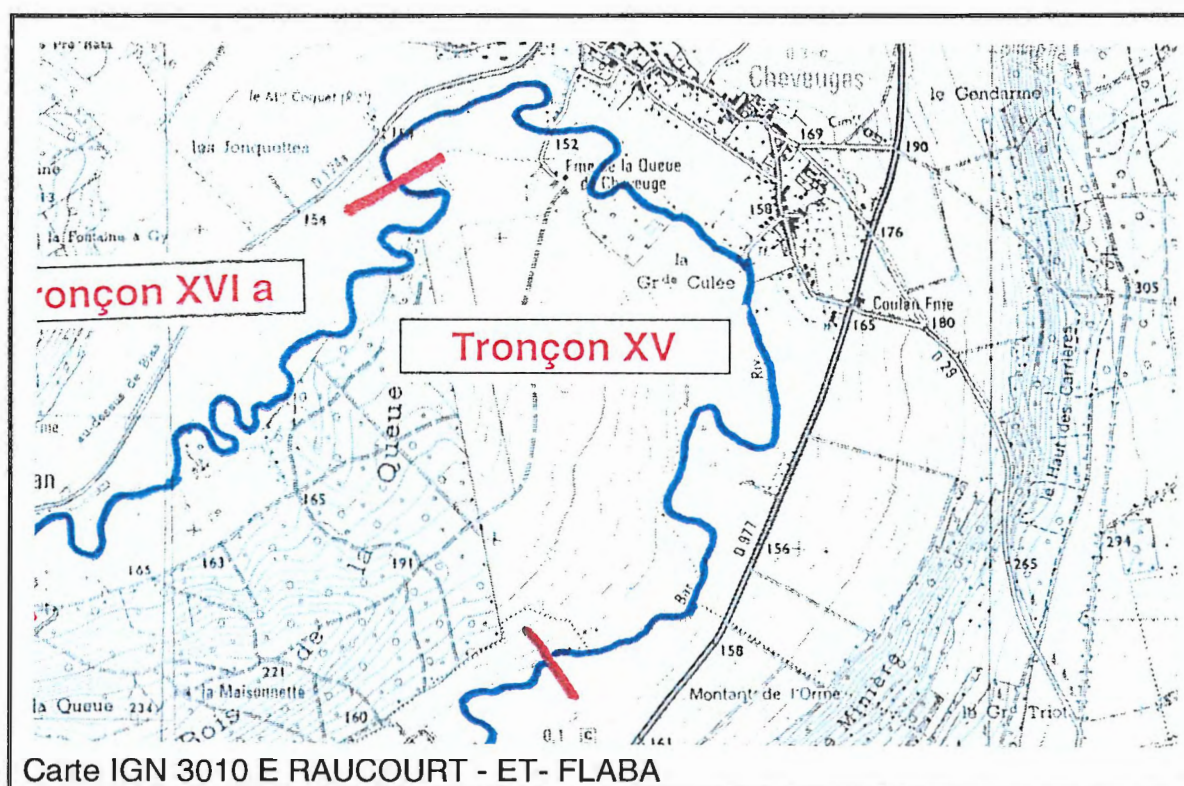
Code Hydro : B 51 020 A

Commune(s) traversée(s) : Chéhéry
Cheveuges –St Aignan

Longueur du tronçon : 5000 m

Département : Ardennes

Coefficient de sinuosité : 3



• Critères abiotiques :

- **Typologie des cours d'eau** : Basses vallées de plateaux calcaires / marno-calcaires
- **Lithologie et perméabilité** : Formations superficielles peu perméables (S2)
Roches imperméables (P31)
- **Géologie** : Jurassique moyen (J2)
- **Pente** : < 0,05 %
- **Confluence** : /

- Critères anthropiques :

LIT MAJEUR		LIT MINEUR			
Occupation du sol		Aménagements hydrauliques		Berges	
⊗	Parcs		Recalibrage		Herbacée
	Cultures		Rectification		Arbustive
	Gravières		Barrage, seuil	⊗	Ripisylve discontinue
	Forêt, bois		Dérivation		Ripisylve continue
	Zone urbaine				Arbres isolés
	Zone industrielle				Enrochement
	Jardins				Autres aménagements

⊗ : dominant

X : présent

- Description sommaire du tronçon

Ce tronçon s'étend de l'aval de Chéhéry, à l'aval de Cheveuges.

Le lit majeur est composé de parcs.

Sur ce tronçon, la Bar possède une ripisylve discontinue.

La largeur du lit mineur varie entre 8 à 10 mètres.

L'écoulement est « lent – plat ».

Tronçon méandreux avec quelques problèmes d'érosion.

- Critères distinctifs du tronçon : parcs, ripisylve discontinue, méandres.

ILLUSTRATION PHOTOGRAPHIQUE
- BAR - TRONCON XV -

Photo 1 :



Photo 2 :



FICHE DESCRIPTIVE - BAR - TRONCON XVI a -

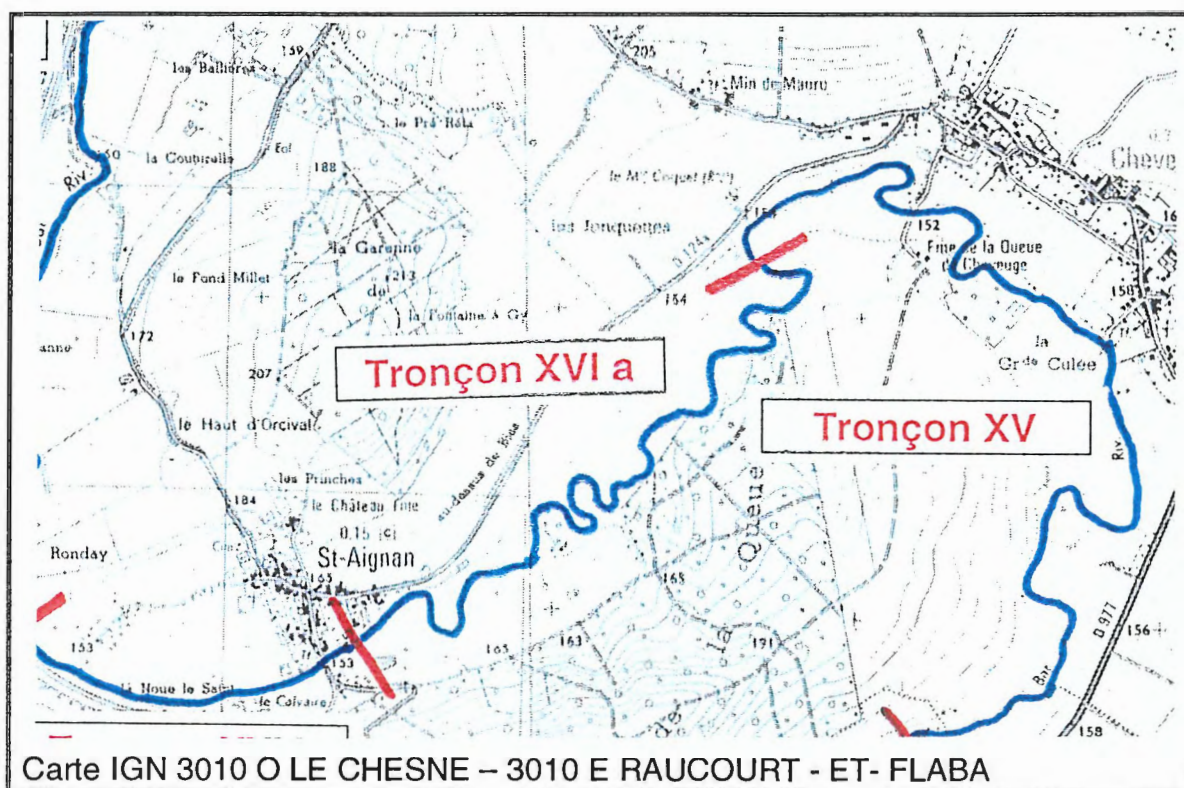
Date de la visite : **15/04/2002**

Code Hydro : **B 51 020 A**

Commune(s) traversée(s) : **Cheveuges –St Aignan** Longueur du tronçon : **4840 m**

Département : **Ardennes**

Coefficient de sinuosité : **2,6**



• Critères abiotiques :

- **Typologie des cours d'eau** : Basses vallées de plateaux calcaires / marno-calcaires
- **Lithologie et perméabilité** : Roches perméables (P12)
- **Géologie** : Jurassique inférieur (J1)
- **Pente** : < 0,05 %
- **Confluence** : /

- Critères anthropiques :

LIT MAJEUR		LIT MINEUR			
Occupation du sol		Aménagements hydrauliques		Berges	
⊗	Parcs		Recalibrage		Herbacée
	Cultures		Rectification		Arbustive
	Gravières	X	Barrage, seuil	⊗	Ripisylve discontinue
X	Forêt, bois		Dérivation		Ripisylve continue
	Zone urbaine				Arbres isolés
	Zone industrielle				Enrochement
	Jardins				Autres aménagements

⊗ : dominant

X : présent

- Description sommaire du tronçon

Ce tronçon s'étend de l'aval du village « Cheveuges », au barrage de l'ancienne scierie à St Aignan.

Le lit majeur est composé de parcs.

Sur ce tronçon, la Bar possède une ripisylve discontinue.

La largeur du lit mineur varie entre 8 à 10 mètres.

L'écoulement est « lent – plat ».

Tronçon méandreux.

Barrage de l'ancienne scierie à St Aignan (à la fin du tronçon).

- Critères distinctifs du tronçon : parcs, ripisylve discontinue, barrage, méandres.

ILLUSTRATION PHOTOGRAPHIQUE
- BAR - TRONCON XVI a -

Photo 1 :



FICHE DESCRIPTIVE - BAR - TRONCON XVI b -

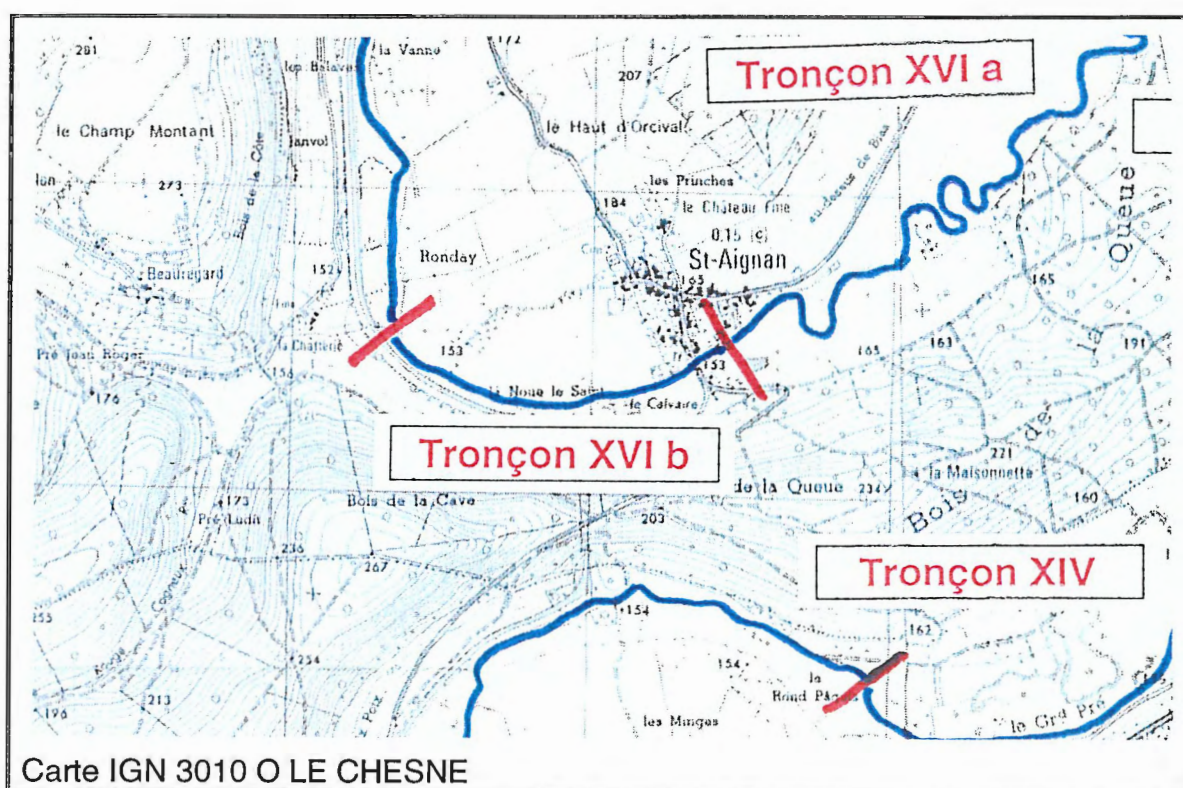
Date de la visite : **15/04/2002**

Code Hydro : **B 51 020 A**

Commune(s) traversée(s) : **Cheveuges –St Aignan** Longueur du tronçon : **1300 m**

Département : **Ardennes**

Coefficient de sinuosité : **1,2**



• Critères abiotiques :

- **Typologie des cours d'eau :** Basses vallées de plateaux calcaires / marno-calcaires
- **Lithologie et perméabilité :** Roches perméables (P12)
- **Géologie :** Jurassique inférieur (J1)
- **Pente :** < 0,05 %
- **Confluence :** Ruisseau du Rouge Cogneux

- Critères anthropiques :

LIT MAJEUR		LIT MINEUR	
Occupation du sol		Aménagements hydrauliques	Berges
⊗	Parcs		Herbacée
	Cultures		Arbustive
	Gravières		⊗ Ripisylve discontinue
	Forêt, bois		Ripisylve continue
	Zone urbaine		Arbres isolés
	Zone industrielle		Enrochement
	Jardins		Autres aménagements

⊗ : dominant

X : présent

- Description sommaire du tronçon

Ce tronçon s'étend du barrage de l'ancienne Scierie à St Aignan à la confluence avec le ruisseau « du rouge Cognieux ».

Le lit majeur est composé de parcs.

Sur ce tronçon, la Bar possède une ripisylve discontinue.

La largeur du lit mineur varie entre 10 à 12 mètres.

L'écoulement est « lent – plat ».

Affluent « Ruisseau du Rouge Cognieux ».

- Critères distinctifs du tronçon : parcs, ripisylve discontinue, affluent.

ILLUSTRATION PHOTOGRAPHIQUE
- BAR - TRONCON XVI b -

Photo 1 :



FICHE DESCRIPTIVE - BAR - TRONCON XVII -

Date de la visite : 15/04/2002

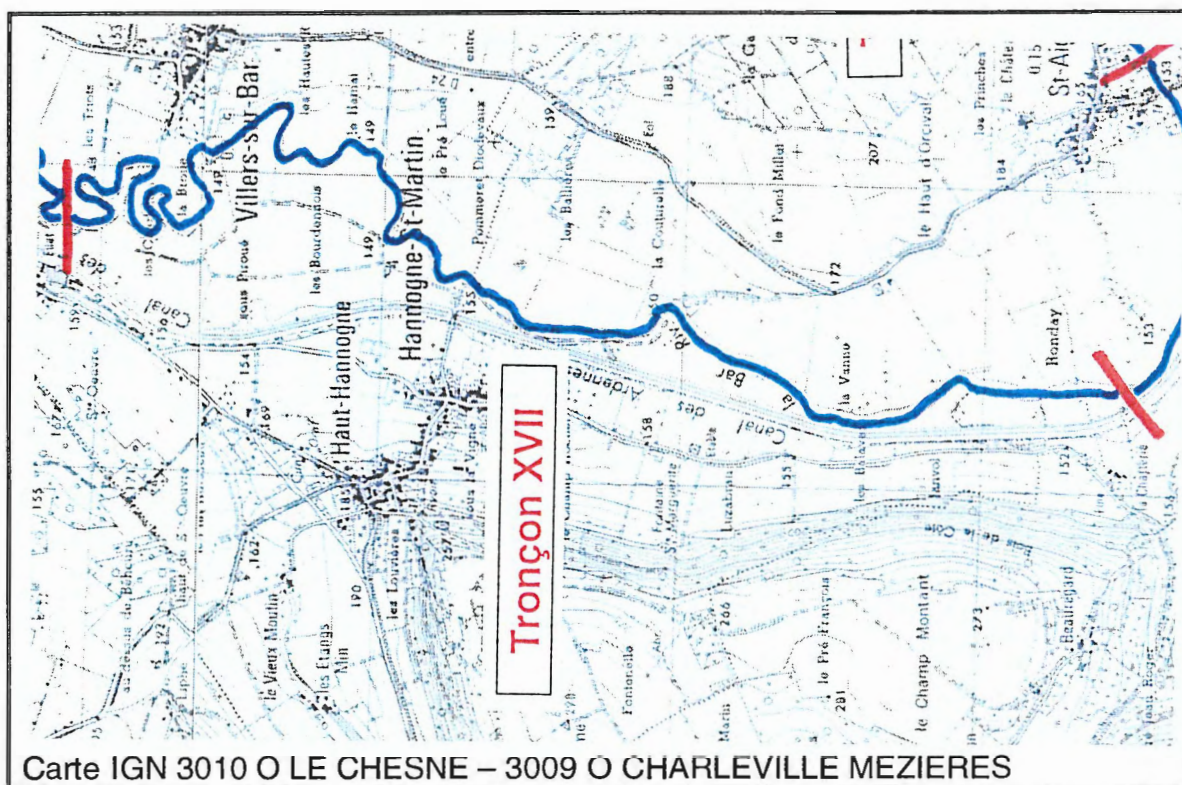
Code Hydro : B 51 020 A

Commune(s) traversée(s) : **Cheveuges –St Aignan**
Hannogne St Martin
Villers-sur-Bar

Longueur du tronçon : 6500 m

Département : **Ardennes**

Coefficient de sinuosité : 1,85



- Critères abiotiques :

- **Typologie des cours d'eau :** Basses vallées de plateaux calcaires / marno-calcaires
- **Lithologie et perméabilité :** Formations superficielles peu perméables (S2)
- **Géologie :** Jurassique inférieur (J1)
- **Pente :** < 0,05 %
- **Confluence :** Ruisseau de Sapogne

- Critères anthropiques :

LIT MAJEUR		LIT MINEUR			
Occupation du sol		Aménagements hydrauliques		Berges	
⊗	Parcs		Recalibrage		Herbacée
	Cultures		Rectification		Arbustive
	Gravières	X	Barrage, seuil	⊗	Ripisylve discontinue
	Forêt, bois		Dérivation		Ripisylve continue
	Zone urbaine				Arbres isolés
	Zone industrielle				Enrochement
	Jardins				Autres aménagements

⊗ : dominant

X : présent

- Description sommaire du tronçon

Ce tronçon s'étend de la confluence du ruisseau du rouge Cogneux à la confluence avec le ruisseau de Sapogne.

Le lit majeur est composé de parcs.

Sur ce tronçon, la Bar possède une ripisylve discontinue.

La largeur du lit mineur varie entre 8 à 11 mètres.

L'écoulement est « lent – plat ».

Tronçon méandreux à la fin.

Affluent « Ruisseau de Sapogne ».

Ouvrage du moulin de Sapogne.

- Critères distinctifs du tronçon : parcs, ripisylve discontinue, affluent, méandres, ouvrage.

ILLUSTRATION PHOTOGRAPHIQUE
- BAR - TRONCON XVII -

Photo 1 :



FICHE DESCRIPTIVE - BAR - TRONCON XVIII -

Date de la visite : 15/04/2002

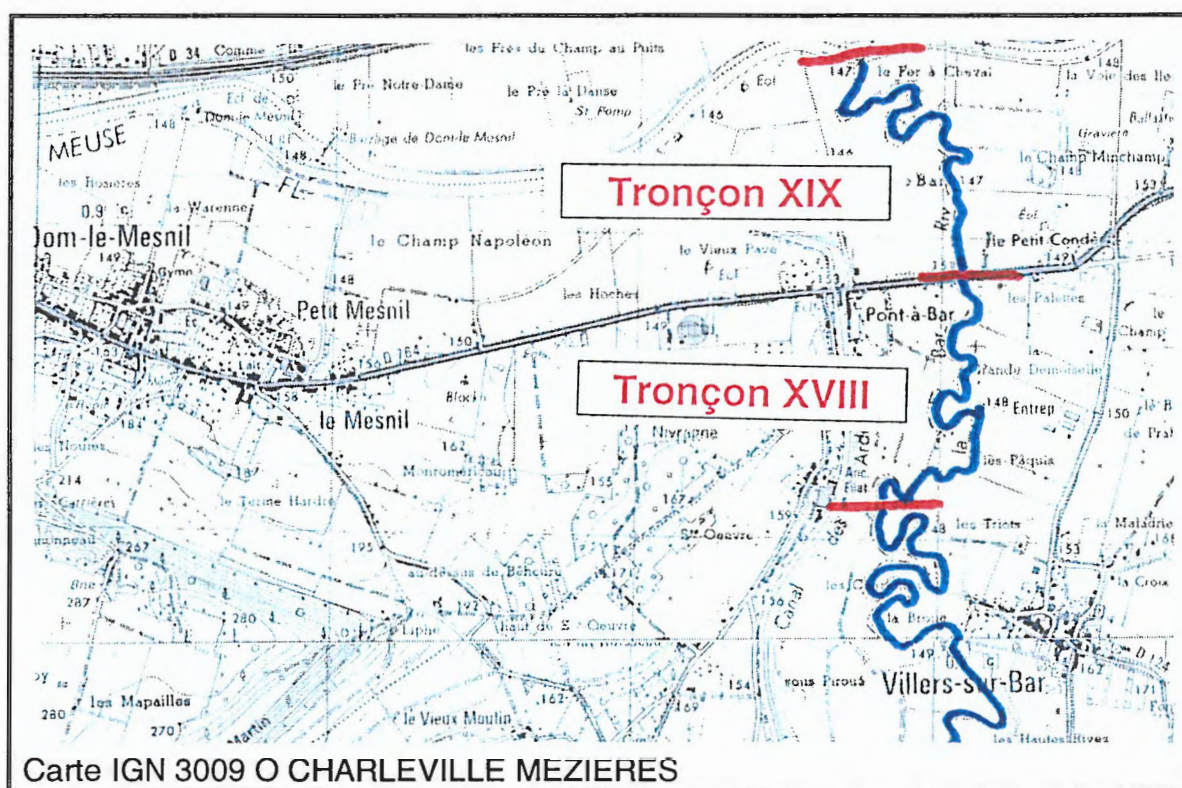
Code Hydro : B 51 020 A

Commune(s) traversée(s) : Villers-sur-Bar

Longueur du tronçon : 1510 m

Département : Ardennes

Coefficient de sinuosité : 1,9



• Critères abiotiques :

- **Typologie des cours d'eau** : Basses vallées de plateaux calcaires / marno-calcaires
- **Lithologie et perméabilité** : Formations superficielles peu perméables (S2)
- **Géologie** : Quaternaire récent (q2)
- **Pente** : < 0,05 %
- **Confluence** : /

- Critères anthropiques :

LIT MAJEUR		LIT MINEUR			
Occupation du sol		Aménagements hydrauliques		Berges	
⊗	Parcs		Recalibrage		Herbacée
	Cultures		Rectification		Arbustive
	Gravières		Barrage, seuil	⊗	Ripisylve discontinue
	Forêt, bois		Dérivation		Ripisylve continue
	Zone urbaine				Arbres isolés
	Zone industrielle				Enrochement
	Jardins				Autres aménagements

⊗ : dominant

X : présent

- Description sommaire du tronçon

Ce tronçon s'étend de la confluence avec le ruisseau de Sapogne au pont route de la RD 764.

Le lit majeur est composé de parcs.

Sur ce tronçon, la Bar possède une ripisylve discontinue.

La largeur du lit mineur varie entre 10 à 12 mètres.

L'écoulement est « lent – plat ».

Tronçon méandreux.

- Critères distinctifs du tronçon : parcs, ripisylve discontinue, méandres.

ILLUSTRATION PHOTOGRAPHIQUE
- BAR - TRONCON XVIII -

Photo 1 :



FICHE DESCRIPTIVE - BAR - TRONCON XIX -

Date de la visite : **15/04/2002**

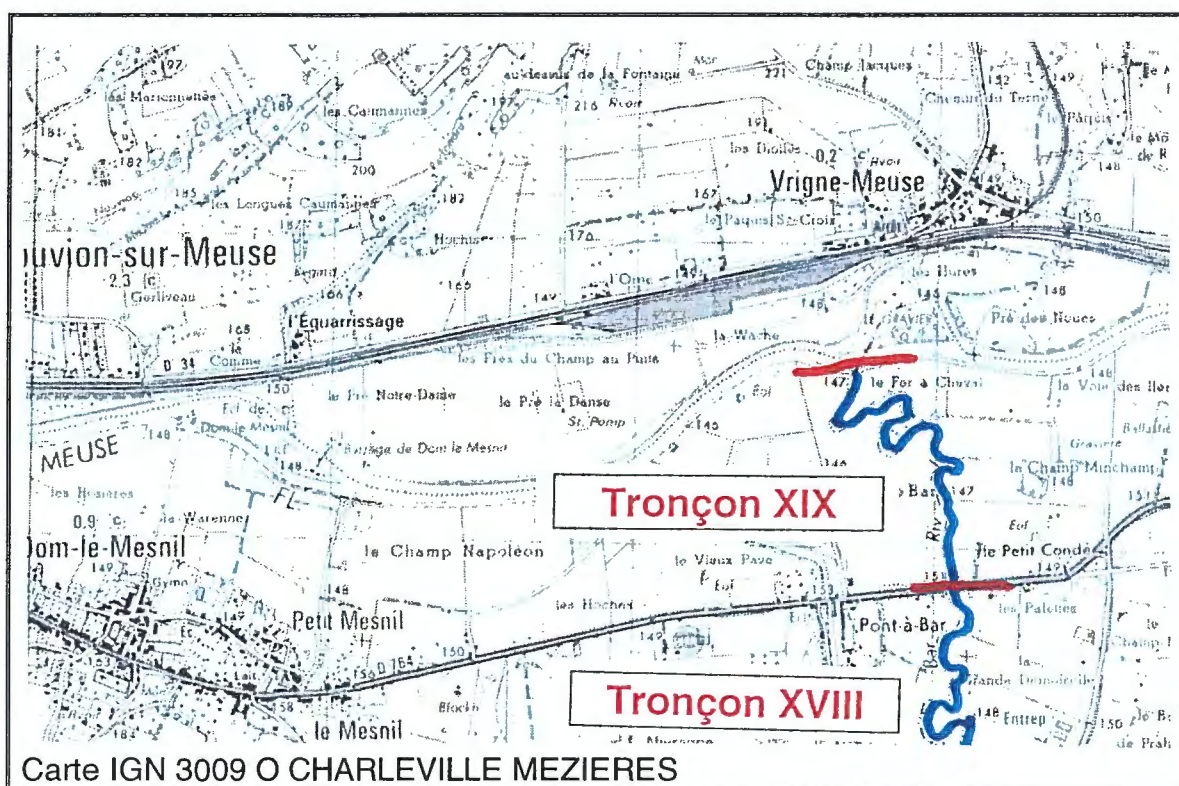
Code Hydro : **B 51 020 A**

Commune(s) traversée(s) : **Villers-sur-Bar**

Longueur du tronçon : **1550 m**

Département : **Ardennes**

Coefficient de sinuosité : **1,9**



• Critères abiotiques :

- **Typologie des cours d'eau :** Basses vallées de plateaux calcaires / marno-calcaires
- **Lithologie et perméabilité :** Roches perméables (S11)
- **Géologie :** Quaternaire récent (q2)
- **Pente :** < 0,05 %
- **Confluence :** Confluence Meuse

- Critères anthropiques :

LIT MAJEUR		LIT MINEUR			
Occupation du sol		Aménagements hydrauliques		Berges	
⊗	Parcs		Recalibrage		Herbacée
	Cultures		Rectification		Arbustive
	Gravières		Barrage, seuil		Ripisylve discontinue
	Forêt, bois		Dérivation	⊗	Ripisylve continue
	Zone urbaine				Arbres isolés
	Zone industrielle				Enrochement
	Jardins				Autres aménagements

⊗ : dominant

X : présent

- Description sommaire du tronçon

Ce tronçon s'étend du pont de la Rd 764 à la confluence avec la Meuse.

Le lit majeur est composé de parcs.

Sur ce tronçon, la Bar possède une ripisylve continue.

La largeur du lit mineur varie entre 10 à 12 mètres.

L'écoulement est « lent – plat ».

Tronçon méandreux.

Confluence avec la Meuse.

- Critères distinctifs du tronçon : parcs, ripisylve continue, confluence, méandres.

ILLUSTRATION PHOTOGRAPHIQUE
- BAR - TRONCON XIX -

Photo 1 :

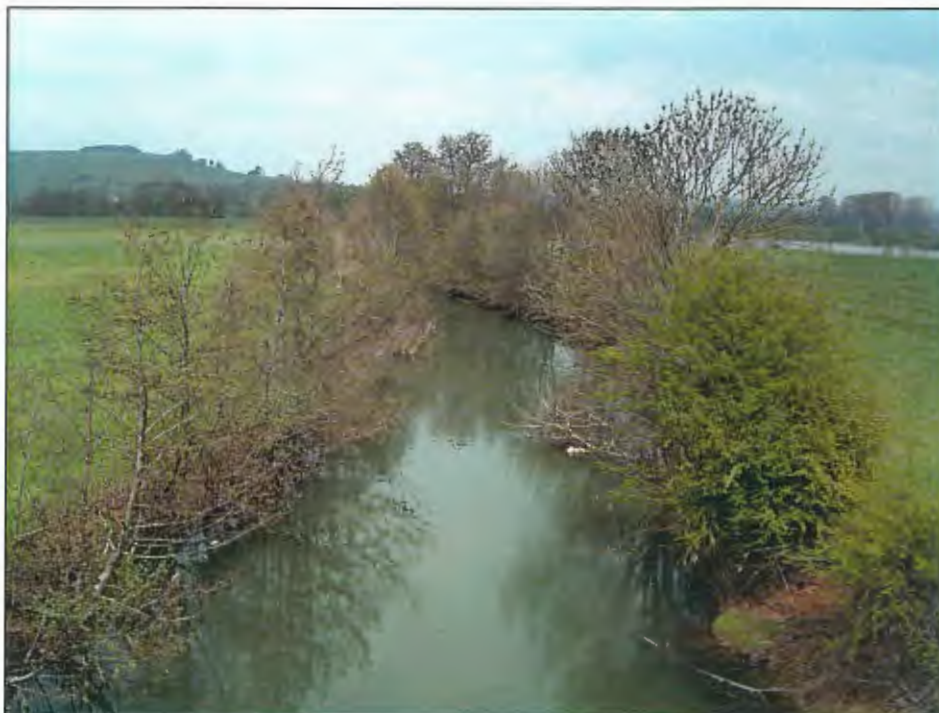


Photo 2 :

