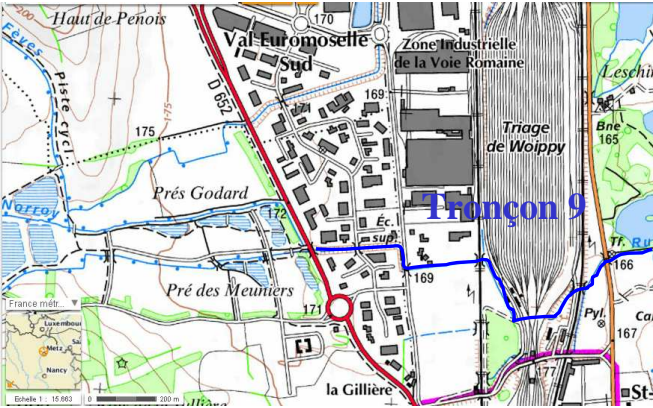


**FICHE DE DESCRIPTION DU MILIEU PHYSIQUE**

**REPERAGE DU SITE**

**CODE/Tronçon n° 9**  
**TYPLOGIE RETENUE T6**  
**NOM DU COURS D'EAU Ruisseau de Norroy**    **COMMUNE Norroy-le-Veneur, Woippy**  
**AFFLUENT DE Ruisseau de Feigne**    **DEPARTEMENT Moselle**



Code(s) hydrographique(s).....  
PK entrée(amont) **4850**    PK sortie(aval) **6250**

**Caractéristique principale du tronçon: Traversée d'une zone d'activités et d'une plate-forme SNCF**

IDENTIFICATION DE L'OBSERVATEUR	DATE DE L'OBSERVATION
Nom <b>BOUCHET</b>	Date <b>7/08/2012</b>
Organisme <b>SAFEGE</b>	Heure <b>18h</b>
N° de téléphone <b>04.72.19.84.96</b>	

**CONDITIONS DE L'OBSERVATION ET SITUATION HYDROLOGIQUE APPARENTE**

- |   |  |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Crue                 | <input type="checkbox"/> Lit plein ou presque          |
| <input type="checkbox"/> Moyennes eaux        | <input checked="" type="checkbox"/> <b>Basses eaux</b> |
| <input type="checkbox"/> Trous d'eau, flaques | <input type="checkbox"/> Pas d'eau                     |

## TYPE DE RIVIERE

(voir " Typologie des rivières du bassin Rhin-Meuse "

.....  
TYPE DE RIVIERE THEORIQUE D' APRES  
LA CARTE DE TYPOLOGIE

N° **T4 à T6**

TYPOLOGIE RETENUE

N° **T6**

.....  
LONGUEUR ETUDIEE **1400 m**

PENTE (de la portion) **3,6 %**

forte

moyenne

**faible**

LARGEUR moyenne en eau **3 m** moyenne plein-bord **5 m**

ALTITUDE amont **171 m** / aval **166 m**

FOND DE VALLEE

Vallée symétrique

Vallée asymétrique

Fond de vallée plat

Fond de vallée en V

Fond de vallée en U

TRACE DU LIT MINEUR (arrondir à la dizaine de %)

**rectiligne ou à peu près**

70 % du linéaire

**sinueux ou courbe**

30 % du linéaire

très sinueux

.....% du linéaire

Coefficient de sinuosité

(à calculer au bureau sur carte)

**1,3**

100

îles et bras .....% du linéaire

atterrissements .....% de la surface

anastomoses .....% du linéaire

canaux .....% du linéaire

GEOLOGIE calcaires

argiles, marnes ou limons

**alluvions récentes ou anciennes**

cristalline

grès

schistes

PERTES oui

RESURGENCES oui

**non**

**non**

PERMEABILITE.....

ARRIVEE D' AFFLUENTS **Ruisseau de Plesnois**

REMARQUES (par exemple, différences entre le type théorique de rivière et les observations)

## LIT MAJEUR

**OCCUPATION DES SOLS** (Cocher un seul type "majoritaire", plusieurs "présents" possibles)

Entourer dans le texte le ou les cas présents (Cumuler les deux rives)

**Flécher le plus présent**

majoritaire      présent(s)

prairies, forêt, friches, bosquets, zones humides	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
cultures, plantations de ligneux, espaces verts, jardins	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
canal, gravières, plan d'eau	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Urbanisée (zone industrielle – zone d'habitations), imperméabilisée, remblaiement du lit majeur	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**Variété** des types d'occupation naturelle des sols **0**  
(1 à 5 types possibles, voir première ligne ci-dessus)

**AXES DE COMMUNICATION** (autoroute, route, voie ferrée, canal)

(Dans le sens contraintes à l'écoulement des eaux en crue)

nombre      nature

parallèle au lit majeur, à l' <b>extrémité</b>	<b>0</b>	
<b>en travers</b> du lit, <b>sans remblai</b> (petit pont)	<b>6</b>	<b>cadre béton</b>
<b>dans le lit majeur</b> , longitudinal, éloigné du lit	<b>0</b>	
<b>ouvrage sur remblai transversal</b> au lit (autoroute, pont, voie ferrée)	<b>0</b>	
<b>longeant ou joutant</b> le lit mineur, parallèle, sur remblai (canal, route)	<b>1</b>	<b>rue Voie Romaine</b>
sur une partie du cours d'eau		
<b>longeant ou joutant</b> le lit mineur, parallèle, sur remblai (canal, route)	<b>0</b>	
sur la quasi totalité du cours d'eau		

**ANNEXES HYDRAULIQUES** (Situation dominante sur le tronçon, ne cocher qu'une seule case)

Pour chaque annexe, on précisera la **nature de la communication** avec la rivière : absente, temporaire (crue), permanente.

	nombre	dimension		communication
		En m <sup>2</sup>	% du linéaire	
<input type="checkbox"/> Situation totalement naturelle (annexes ou non) Ancien lit morte reculée marais diffluence Tourbière bras secondaire plan d'eau naturel	.....	.....	.....	.....
<input type="checkbox"/> Situation naturelle mais perturbation Perte de l'étendue ou de la diversité des annexes	.....	.....	.....	.....
<input type="checkbox"/> Situation dégradée Annexes isolées et/ou très diminuée, gravières en cours	.....	.....	.....	.....
<input checked="" type="checkbox"/> Annexes supprimées				
traces visibles <input type="checkbox"/>				
pas de traces <input type="checkbox"/>				

### INONDABILITE

- situation normale** : zone inondable non modifiée ou naturellement non inondable
- diminuée** de moins de 50 % (fréquence ou champ d'inondation) du fait de digues et remblais
- réduite** de plus de 50 % (fréquence ou champ d'inondation) du fait de digues et remblais
- supprimée** : zone anciennement inondable du fait de digues et remblais
- modifiée** par d'autres causes (calibrage...) Voir impérativement notice.

### DIGUES ET REMBLAIS (>0,5 m)

	RIVE GAUCHE	RIVE DROITE
% linéaire concerné par une digue	.....	.....
digue perpendiculaire au lit	.....	.....
% surface lit majeur remblayé	<b>80</b>	<b>80</b>

## STRUCTURE DES BERGES

### NATURE

	(1 seule case) dominante		(plusieurs cases possibles, flécher le plus courant) secondaire(s)	
	rive gauche	rive droite	rive gauche	rive droite
<b>matériaux naturels</b> (à entourer)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<i>Rive gauche</i> : blocs, galets, graviers, sables, argiles, limons, terre (sol), racines, végétation, fascines				
<i>Rive droite</i> : blocs, galets, graviers, sables, argiles, limons, terre (sol), racines, végétation, fascines				
<b>enrochements</b> ou remblais	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>béton</b> ou palplanches	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Nombre de matériaux naturels entourés (de 0 à 10) **RG** (Dominant) **0** **RD** (Dominant) **0**

### DYNAMIQUE DES BERGES (cumuler les 2 rives)

	situation dominante (Une seule case)	situation secondaire (Une seule case)	situation (s) anecdotes (s) (Plusieurs cases)
	<b>stables</b> (naturellement soutenues)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
berges <b>d'accumulation</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>érodées</b> verticales instables	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>effondrées</b> ou sapées	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>piétinées</b> avec effondrement et tassement	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>bloquées</b> ou encaissées (voir notice de remplissage)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Nombre de cas = nombre de cases cochées au total (sauf piétinées et bloquées) **0**

### PENTE (cumuler les 2 rives)

	situation dominante	situation (s) secondaire (s)
berges à pic (> 70°)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
berges très inclinées (30 à 70°)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
berges inclinées (5 à 30°)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
berges plates (< 5°)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### ORIGINE SUPPOSEE DES PERTURBATIONS

trace d'érosion progressive	<input type="checkbox"/>
trace d'érosion régressive	<input type="checkbox"/>
aménagement hydraulique	<input checked="" type="checkbox"/>
activité de loisirs	<input type="checkbox"/>
voie sur berge, urbanisation	<input checked="" type="checkbox"/>
chemin agricole ou sentier de pêche	<input type="checkbox"/>
piétinement du bétail	<input type="checkbox"/>
embâcles	<input type="checkbox"/>
autre : .....	<input type="checkbox"/>
sans objet	<input type="checkbox"/>

## VEGETATION DES BERGES

### COMPOSITION DE LA VEGETATION

Cocher une seule case      Plusieurs cases possibles, flécher le plus courant

	DOMINANTE		SECONDAIRE		ANECDOTIQUE	
	RG	RD	RG	RD	RG	RD
ripisylve 2 strates (arbres et buissons)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ripisylve 1 strate <b>arbustive</b> arborescente	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
herbacée <b>roselière</b> ou prairie ou friche	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>exotique</b> colonisatrice (renouée)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>ligneux</b> (résineux ou peupliers) <b>plantés</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>absence</b> ou <b>cultures</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### IMPORTANTANCE DE LA RIPISYLVE

**RG**

**RD**

(utiliser les classes 100 %, 80 %, 50 %, 20 %, 10 %, 0 %)

importance ripisylve	<b>20</b> % du linéaire	<b>20</b> % du linéaire
----------------------	-------------------------	-------------------------

### ETAT DE LA RIPISYLVE (situation dominante, cumuler les deux berges)

bon ou sans objet : ripisylve entretenue ou ne nécessitant pas d'entretien (voir notice)	<input type="checkbox"/>	
ripisylve souffrant d'un <b>défait d'entretien</b>	<input type="checkbox"/>	
ripisylve ayant fait l'objet de <b>trop de coupes</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	(absence ≥ 50 % du linéaire)
ripisylve <b>envahissant le lit</b>	<input type="checkbox"/>	
ripisylve <b>perchée</b> (non accessible pour la faune aquatique enfoncement du lit)	<input type="checkbox"/>	

### ECLAIREMENT DE L'EAU

Part de la surface de l'eau éclairée directement (sans ombre), en fonction de l'importance de la ripisylve.

< 5 %	<input type="checkbox"/>	50 à 75 %	<input checked="" type="checkbox"/>
5 à 25 %	<input type="checkbox"/>	> 75 %	<input type="checkbox"/>
25 à 50 %	<input type="checkbox"/>		

## ETAT DU LIT MINEUR

### HYDRAULIQUE

#### COEFFICIENT DE SINUOSITE

1,3

Reporter ici le calcul de la seconde page.

#### PERTURBATION DU DEBIT

- normal** : pas de perturbation apparente
- modifications** localisées ou de faible amplitude respectant le cycle hydrologique
- perturbation** du cycle hydrologique (microcentrale, exhaure)
- assec** : absence périodique d'écoulement (non naturelle)

Nature de la perturbation du débit .....

#### COUPURES TRANSVERSALES (>0,5m)

Nb de **barrages** béton 0

Nb de **seuils artificiels** 0 ou buses 1

Nb d'épis ou déflecteurs .....

		nombre
<b>Franchissabilité</b> des ouvrages	<b>franchissable(s)</b>	<input type="checkbox"/> .....
	plus ou moins ou	
	<b>épisodiquement</b> franchissable(s)	<input type="checkbox"/> .....
	franchissable(s) grâce à une <b>passe</b>	<input type="checkbox"/> .....
	<b>infranchissable(s)</b>	<input checked="" type="checkbox"/> .....

#### FACIES

#### PROFONDEUR

- très variée**, hauts fonds, mouilles + cavités sous-berge
- variée**, hauts fonds et mouilles ou cavités sous-berge
- peu varié, bas-fond** et **dépôts localisés** (présence d'un ouvrage ou autres)
- constante**

#### ECOULEMENT

- très variée** à l'échelle du mètre ou de la dizaine de mètres
- varié** : **mouilles et seuils**, alternance de faciès rapides et de faciès lents, à l'échelle de la centaine ou de quelques centaines de mètres
- turbulent**, remous et/ou tourbillons et/ou aspect torrentiel
- cassé** : **plat-lent** entrecoupé de rares seuils ne générant des faciès rapides que très localisés
- ondulé** (surface) et/ou filets parallèles ou convergents
- constant** (aspect) et /ou peu variable, ou surface plane ou à peu près, ou écoulement laminaire

**LARGEUR DU LIT MINEUR** (Prendre le haut de berge)

- très variable et/ou anastomose(s)  
 variable et/ou île(s)  
 régulière avec **atterrissement** et/ou hélophytes  
 totalement **régulière** de berge à berge

**SUBSTRAT**

**NATURE DES FONDS**

	situation dominante	situation(s) secondaire(s)
mélange de galets, graviers, blocs	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
sables	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
feuilles, branches (débris organiques morts)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
vases, argiles, limons	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
dalles ou béton	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

nombre de cases cochées au total : variabilité des fonds (Hors dalles et béton) **2**  
 (si mélange coché, voir notice)

**DEPOT SUR LE FOND DU LIT**

- absent  
 localisé non colmatant  
 localisé colmatant  
 généralisé non colmatant  
 généralisé colmatant

**ENCOMBREMENT DU LIT**

- monstres  
 détritrus  
 atterrissement, branchages  
 arbres tombés  
 sans objet

**VEGETATION AQUATIQUE**

*voir notice avant remplissage*

Rives (bords du lit mineur)		Chenal central d'écoulement	situation dominante	situation(s) secondaire(s)
Racines immergées et/ou hélophytes sur plus de 50% du linéaire des 2 berges	et	Bryophytes et/ou hydrophytes non proliférant (mais non anecdotiques)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Racines immergées et/ou hélophytes sur 10 à 50% du linéaire des 2 berges	ou	Dominance de nénuphars ou autres hydrophytes en grands herbiers monospécifiques	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Les 2 dégradations ci-dessus simultanées ou situations ci-dessus				
Racines immergées et/ou hélophytes sur moins de 10% du linéaire des 2 berges	ou	Envahissement par des hélophytes, des algues, champignons ou bactéries	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Les 2 dégradations ci-dessus simultanées ou situations ci-dessus				
Pas ou peu de végétation	ou	Pas ou peu de végétation, éventuellement lentilles d'eau	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pas ou peu de végétation	et	Pas ou peu de végétation, éventuellement lentilles d'eau	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Nombre de types de substrat végétal présents en situation dominante **2**  
 (de 1 à 3 parmi racines / hydrophytes ou bryophytes / hélophytes)

**PROLIFERATION VEGETALE**

(hydrophytes, hélophytes ou filamenteuses) mono ou paucispécifique sur plus de 50 % du lit  
Visible ou estimée (préciser)

**absente**   
**présente**

**OBSERVATIONS**

## TEMPS DE REMPLISSAGE DE LA FICHE

Terrain:  
Bureau:  
Total:

## CONCLUSION

La végétation herbacée est prédominante sur les deux rives de ce tronçon alors que la ripisylve (1 strate, arbustive ou arborée), a fait l'objet de trop de coupes.

La profondeur du cours d'eau est constante, sa largeur totalement régulière et le régime d'écoulement est cassé. Le substrat est principalement composé de sables, accompagnés de vases, argiles et limons, laissant place à quelques dépôts localisés colmatant. De plus, sur certains secteurs, on observe un encombrement du lit dû à la présence de branchages. Enfin, des hélophytes sont présents sur plus de 10 % des berges et une prolifération végétale peut être caractérisée.

Le tronçon 9 présente une qualité très mauvaise car le milieu est totalement artificialisé et le cours d'eau a perdu son fonctionnement et son aspect naturel.

## OBSERVATIONS COMPLEMENTAIRES SUR LA PORTION

Le ruisseau de Norroy arrive dans le Feigne au milieu d'étangs avant de se jeter dans la Moselle.