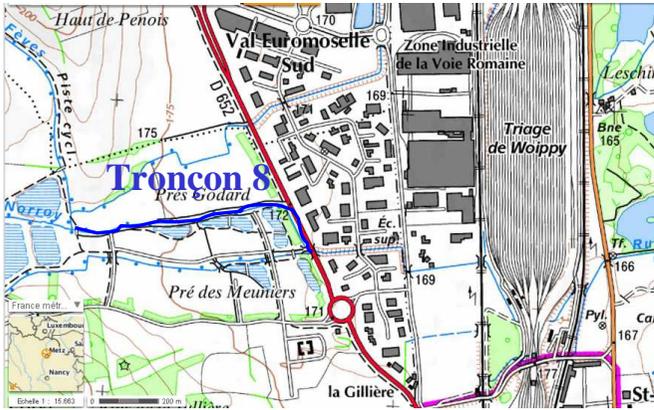


FICHE DE DESCRIPTION DU MILIEU PHYSIQUE

REPERAGE DU SITE

CODE/Tronçon n° 8
TYPLOGIE RETENUE T6
NOM DU COURS D'EAU Ruisseau de Norroy **COMMUNE Norroy-le-Veneur**
AFFLUENT DE Ruisseau de Feigne **DEPARTEMENT Moselle**



Code(s) hydrographique(s).....
PK entrée(amont) **3950** PK sortie(aval) **4850**

Caractéristique principale du tronçon: Zone d'activités future, anthropisation forte, berges aménagées, perte d'eau en fin de tronçon

IDENTIFICATION DE L'OBSERVATEUR	DATE DE L'OBSERVATION
Nom BOUCHET	Date 7/08/2012
Organisme SAFEGE	Heure 17h
N° de téléphone 04.72.19.84.96	

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"/> Basses eaux |
| <input type="checkbox"/> Trous d'eau, flaques | <input checked="" 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 **900 m**

PENTE (de la portion) **7,8 %**

forte

moyenne

faible

LARGEUR moyenne en eau **1,2 m** moyenne plein-bord **4 m**

ALTITUDE amont **178 m** / aval **171 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)

1,14

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** non

RESURGENCES oui **non**

PERMEABILITE.....

ARRIVEE D' AFFLUENTS **Ruisseau de Fèves**

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' extrémité	0	
en travers du lit, sans remblai (petit pont)	3	cadre béton
dans le lit majeur , longitudinal, éloigné du lit	0	
ouvrage sur remblai transversal au lit (autoroute, pont, voie ferrée)	0	
longeant ou joutant le lit mineur, parallèle, sur remblai (canal, <u>route</u>)	1	
sur une partie du cours d'eau	1	
longeant ou joutant le lit mineur, parallèle, sur remblai (canal, route) sur la quasi totalité du cours d'eau	0	

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 ²	% 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 checked="" type="checkbox"/> Situation dégradée Annexes isolées et/ou très diminuée, gravières en cours	3	.....	60	.....
<input 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	.....	50
digue perpendiculaire au lit	.....	.....
% surface lit majeur remblayé	80	50

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
	matériaux naturels (à entourer)	<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				
enrochements ou remblais	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
béton 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) anecdotiques (s) (Plusieurs cases)
	stables (naturellement soutenues)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
berges d'accumulation	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
érodées verticales instables	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
effondrées ou sapées	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
piétinées avec effondrement et tassement	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
bloquées 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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
berges très inclinées (30 à 70°)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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 checked="" 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 arbustive arborescente	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
herbacée : roselière ou prairie ou friche	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
exotique colonisatrice (renouée)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ligneux (résineux ou peupliers) plantés	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
absence ou cultures	<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	50 % du linéaire	50 % 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 défaut d'entretien	<input type="checkbox"/>
ripisylve ayant fait l'objet de trop de coupes	<input checked="" type="checkbox"/> (absence ≥ 50 % du linéaire)
ripisylve envahissant le lit	<input type="checkbox"/>
ripisylve perchée (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

1,14

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 0

Nb d'épis ou déflecteurs

	nombre
Franchissabilité des ouvrages franchissable(s)	<input type="checkbox"/>
plus ou moins ou	
épisodiquement franchissable(s)	<input type="checkbox"/>
franchissable(s) grâce à une passé	<input type="checkbox"/>
infranchissable(s)	<input 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 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 checked="" 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 **1**
 (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 présente de manière dominante sur les deux rives de ce tronçon alors que la ripisylve (1 strate, arbustive), a fait l'objet de trop de coupes.

La profondeur du cours d'eau est peu variée, sa largeur 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 sur ce tronçon. De plus, sur certains secteurs, on observe un encombrement du lit dû à la présence de branchages. Enfin, des hélophytes mais surtout des bryophytes et autres types d'algues sont visibles dans le lit mineur où la prolifération n'est tout de même pas caractérisée.

Il est important de noter que le cours d'eau se perd avant la fin du tronçon ce qui rend impossible toute vie aquatique et empêche certaines espèces végétales de se développer.

Le tronçon 8 présente une qualité très mauvaise car le milieu est très fortement artificialisé et la perte du cours d'eau empêche un fonctionnement normal de la faune et de la flore.

OBSERVATIONS COMPLEMENTAIRES SUR LA PORTION