

FICHE DE DESCRIPTION DU MILIEU PHYSIQUE

REPERAGE DU SITE

CODE/Tronçon n° **2**

TYPOLOGIE 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) **650** PK sortie(aval) **1200**

Caractéristique principale du tronçon: **Zone urbanisée et passage dans le lieu-dit Sous-Norroy**

IDENTIFICATION DE L'OBSERVATEUR

Nom **BOUCHET**

Organisme **SAFEGE**

N° de téléphone **04.72.19.84.96**

DATE DE L'OBSERVATION

Date **7/08/2012**

Heure **9h30**

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 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 **550 m**

PENTE (de la portion) **18,2 ‰**

forte

moyenne

faible

LARGEUR moyenne en eau **0,6 m** moyenne plein-bord **0,8 m**

ALTITUDE amont **247 m** / aval **237 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 **80 %** du linéaire

sinueux ou courbe **20 %** du linéaire

très sinueux% du linéaire

Coefficient de sinuosité
(à calculer au bureau sur carte)

1,04

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

.....
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
 cultures, plantations de ligneux, espaces verts, **jardins**
 canal, gravières, plan d'eau
 Urbanisée (zone industrielle – zone d'habitations), imperméabilisée, remblaiement du lit majeur

Variété des types d'occupation naturelle des sols **1**
 (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) **0**
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, route)
sur une partie du cours d'eau **0**
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 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)

% linéaire concerné par une digue
 digue perpendiculaire au lit
 % surface lit majeur remblayé

RIVE GAUCHE

RIVE DROITE

.....

 Quelques habitations (5-10%)

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 checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Rive gauche: blocs, galets, graviers, sables, argiles, limons		terre (sol)	racines, végétation	fascines
Rive droite: blocs, galets, graviers, sables, argiles, limons		terre (sol)	racines, végétation	fascines
enrochements ou remblais	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
béton ou palplanches	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Nombre de matériaux naturels entourés (de 0 à 10) RG (Dominant) 2 RD (Dominant) 2

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 checked="" 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) 1

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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
berges inclinées (5 à 30°)	<input checked="" 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 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"/>				
ripisylve 1 strate arbustive arborescente	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
herbacée : roselière ou prairie ou friche	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
exotique colonisatrice (renouée)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
ligneux (résineux ou peupliers) plantés	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
absence ou cultures	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

IMPORTANCE DE LA RIPISYLVE

RG

RD

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

importance ripisylve	10 % 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

1,04

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
Franchissabilité des ouvrages	franchissable(s)	<input type="checkbox"/>
	plus ou moins ou		
	épisodiquement franchissable(s)	<input type="checkbox"/>
	franchissable(s) grâce à une passe	<input type="checkbox"/>
	infranchissable(s)	<input checked="" type="checkbox"/>	1

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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
sables	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
feuilles, branches (débris organiques morts)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
vases, argiles, limons	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
dalles ou béton	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

nombre de cases cochées au total : variabilité des fonds (Hors dalles et béton) **1**
 (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
 détritres
 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 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Nombre de types de substrat végétal présents en situation dominante **0**
 (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 principalement présente sur ce tronçon, et plus particulièrement à l'amont, en rive gauche. La ripisylve, qui a fait l'objet de trop de coupes, est composée d'arbres étalés en rive droite.

La profondeur du cours d'eau est peu variée, sa largeur régulière, et le régime d'écoulement cassé. Le fond du lit est composé de petits galets et graviers et, sur certains secteurs, on observe un encombrement de ce dernier dû à la présence de branchages. Enfin, il n'y a pas ou peu de végétation aquatique sur les rives et dans le chenal d'écoulement, et donc pas de prolifération végétale.

Le tronçon 2 présente une qualité moyenne à médiocre car il a subi des interventions importantes en termes d'aménagements hydrauliques mais il persiste quelques éléments intéressants au niveau des habitats.

OBSERVATIONS COMPLEMENTAIRES SUR LA PORTION