

# Syndicat Intercommunal de la Vallée du Haut Morin

LE GRAND MORIN  
ENTRE LACHY ET CHAUFFRY

## Etude des rôles hydrauliques et écologiques des ouvrages à vannages

Fiches de synthèse (tronçons)



**Agence de Paris**  
27, rue de Vanves  
92772 BOULOGNE BILLAN COURT Cedex  
Tél : 01 46 10 25 70 - Fax : 01 46 10 25 64



**Hydrosphère**  
2, avenue de la Mare - ZI des Bethunes  
BP 39088 - St Ouen l'Aumone  
95072 CERGY-PONTOISE Cedex  
Tel : 01 30 73 17 18 - Fax : 01 34 43 03 87

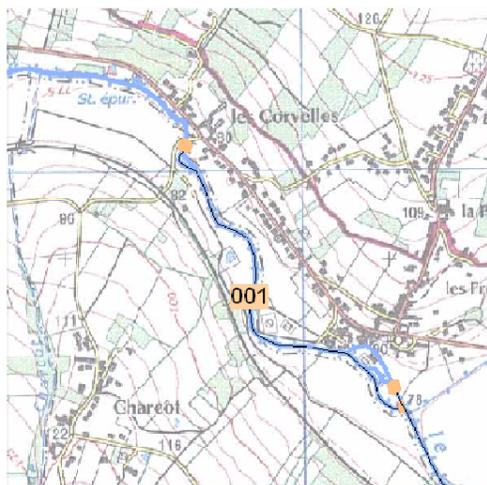


## Rivière : Grand Morin

Tronçon : 001

Commune : [Chauffry](#)  
 Pk limite aval : [955.344 km, Pont Les Corvelles](#)  
 Pk limite amont : [954.077 km, Ouvrage de la Verte vallée](#)  
 Longueur : [1267 m](#)  
 Réseau hydrographique secondaire  
 Sources majeures : -  
 Affluents majeurs : -

Date de prospection : [16/06/2008](#)  
 Débit de prospection (station de Pommeuse) : [2.89 m³/s](#)  
 Nature de la prospection : **Exhaustive**



### Hydrologie/hydraulique

Surface BV : [764.8 km²](#)

Débits de référence	Q <sub>MNA5</sub>	Q <sub>Moyen</sub>	Q <sub>2</sub>	Q <sub>5</sub>	Q <sub>10</sub>	Q <sub>50</sub>	Q <sub>100</sub>
	<a href="#">2.2 m3/s</a>	<a href="#">5.64 m3/s</a>	<a href="#">45 m3/s</a>	<a href="#">65 m3/s</a>	<a href="#">79 m3/s</a>	<a href="#">100 m3/s</a>	<a href="#">160 m3/s</a>

Débit de plein bord (vannes fermées) : [122.3 m³/s](#)  
 Champs d'expansion des crues sans enjeux : [0.146 ha/km](#)

### Géomorphologie

Pente moyenne : [1.54 ‰](#)  
 Largeur moyenne du lit mineur : [12 m](#)  
 Indice de sinuosité : [1.17](#)  
 Nature des berges : [Argileuse](#)  
 Part de berges artificialisées : [2.7 ‰](#)  
 Substrat dominant : [Vases et limons](#)  
 Type : [Sinueux](#)  
 Erodabilité : [Médiocre](#)  
 Substrat accessoire : [Sables](#)

Hauteurs des berges	Minimale	Moyenne	Maximale
Vannes ouvertes	-	-	-
Vannes fermées	<a href="#">2 m</a>	<a href="#">2.5 m</a>	<a href="#">4.5 m</a>

Faciès d'écoulements	Nombre de types	Nombre total	Proportion du linéaire
Vannes ouvertes	-	-	
Vannes fermées	<a href="#">5</a>	<a href="#">17</a>	

■ Flat lentique  
 ■ Flat lotique  
 ■ Radier  
 ■ Mouille  
 ■ Cascade  
 ■ Fosse de dissipation  
 ■ Chenal lotique  
 ■ Assec

### Végétation ripariale

Proportion de ripisylve : [90 ‰](#)

Part de ripisylve en contact avec l'eau : [20 ‰](#)

Caractéristiques de la ripisylve	Rive gauche	Rive droite
Densité moyenne :	<a href="#">Dense</a>	<a href="#">Dense</a>
Largeur moyenne :	<a href="#">Entre 1 et 2 m</a>	<a href="#">Entre 1 et 2 m</a>
Age :	<a href="#">Équilibré</a>	<a href="#">Équilibré</a>
Entretien :	<a href="#">100 ‰</a>	<a href="#">100 ‰</a>
Ombrage :	<a href="#">60 ‰</a>	

### Usages

#### Principaux rejets

Rejet pluvial : -    Rejet station d'épuration : -

Autres rejets polluants : -

Usages recensés : [Agrément-détente](#)   [Canoë-kayak \(passages occasionnels\)](#)

### Morphodynamique

Proportion de berges érodées : [5 ‰](#)

Proportion d'atterrissements : [2 ‰](#)

Incision du lit : [1,4 m](#)

Energies		EPS	Force Tractrice
Vannes fermées	Q <sub>plein bord</sub>	<a href="#">65 W/m²</a>	<a href="#">30 N/m²</a>
	Q <sub>2</sub>	<a href="#">32 W/m²</a>	<a href="#">20 N/m²</a>
Vannes ouvertes	Q <sub>plein bord</sub>	<a href="#">110 W/m²</a>	<a href="#">43 N/m²</a>
	Q <sub>2</sub>	<a href="#">45 W/m²</a>	<a href="#">29 N/m²</a>

### Qualité de l'habitat piscicole

#### Notes méthode CSP

Légende : ■ Vannes fermées   ■ Vannes ouvertes

Fermé	Ouvert	
<a href="#">Equilibre</a>	<a href="#">Equilibre</a>	<i>Stabilité</i>
<a href="#">D</a>	<a href="#">D</a>	<i>Connectivité</i>
<a href="#">B</a>	<a href="#">B</a>	<i>Attractivité</i>
<a href="#">C</a>	<a href="#">C</a>	<i>Hétérogénéité</i>
<b>1050 D</b>	<b>1498 D</b>	<b>Note finale</b>

Frayères potentielles dominantes sur le tronçon : [Végétation aquatique immergée](#)

Volume du remous : [Pas de remous](#)

### Qualité physico-chimique et hydrobiologique

Qualité hydro-biologique    IBGN : -

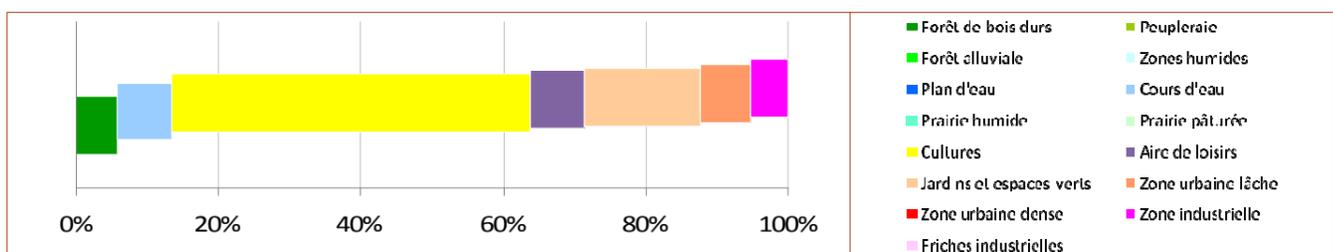
IPR : -

IBD : -

IOBS : -

Qualité physico-chimique (aptitude à la biologie) : -

### Occupation du sol en fond de vallée

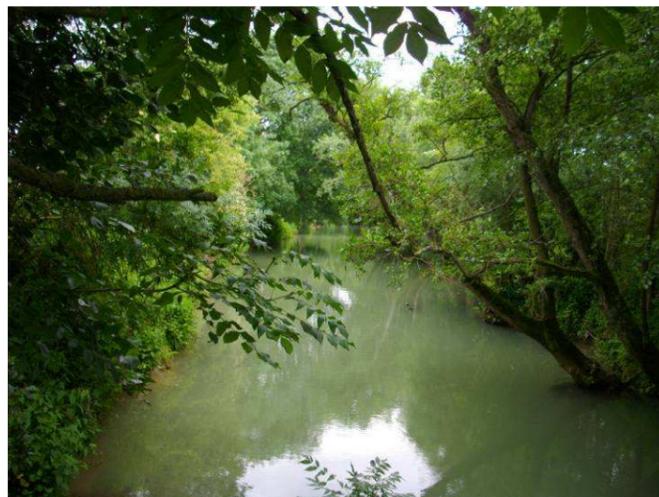
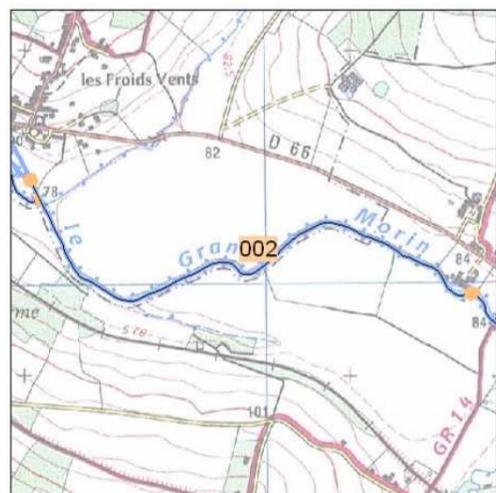


## Rivière : Grand Morin

Tronçon : 002

Commune : [Chauffry, Saint Siméon](#)  
 Pk limite aval : [954.077 km, Ouvrage de la Verte vallée](#)  
 Pk limite amont : [952.348 km, Ouvrage de la Grande Vacherie](#)  
 Longueur : [1729 m](#)  
 Réseau hydrographique secondaire  
 Sources majeures : -  
 Affluents majeurs : [Ru de Raboireau](#)

Date de prospection : [16/06/2008](#)  
 Débit de prospection (*station de Pommeuse*) : [2.89 m<sup>3</sup>/s](#)  
 Nature de la prospection : **Exhaustive**



### Hydrologie/hydraulique

Surface BV : [764.8 km<sup>2</sup>](#)

Débits de référence	Q <sub>MNA5</sub>	Q <sub>Moyen</sub>	Q <sub>2</sub>	Q <sub>5</sub>	Q <sub>10</sub>	Q <sub>50</sub>	Q <sub>100</sub>
	<a href="#">2.2 m<sup>3</sup>/s</a>	<a href="#">5.64 m<sup>3</sup>/s</a>	<a href="#">45 m<sup>3</sup>/s</a>	<a href="#">65 m<sup>3</sup>/s</a>	<a href="#">79 m<sup>3</sup>/s</a>	<a href="#">100 m<sup>3</sup>/s</a>	<a href="#">160 m<sup>3</sup>/s</a>

Débit de plein bord (vannes fermées) : [26.4 m<sup>3</sup>/s](#)  
 Champs d'expansion des crues sans enjeux : [0.413 ha/km](#)

### Géomorphologie

Pente moyenne : [0.8 ‰](#)  
 Largeur moyenne du lit mineur : [20 m](#)  
 Indice de sinuosité : [1.23](#)  
 Nature des berges : [Argileuse](#)  
 Part de berges artificialisées : [0 %](#)  
 Substrat dominant : [Vases et limons](#)  
 Type : [Sinueux](#)  
 Erodabilité : [Médiocre](#)  
 Substrat accessoire : [Sables](#)

Hauteurs des berges	Minimale	Moyenne	Maximale
Vannes ouvertes	<a href="#">2.1 m</a>	<a href="#">2.7 m</a>	<a href="#">3.4 m</a>
Vannes fermées	<a href="#">1.2 m</a>	<a href="#">1.8 m</a>	<a href="#">2.5 m</a>

Faciès d'écoulements	Nombre de types	Nombre total	Proportion du linéaire
Vannes ouvertes	4	22	
Vannes fermées	4	5	

### Végétation ripariale

Proportion de ripisylve : [60 %](#)

Part de ripisylve en contact avec l'eau : [20 %](#)

Caractéristiques de la ripisylve	Rive gauche	Rive droite
Densité moyenne :	<a href="#">Clairsemé</a>	<a href="#">Clairsemé</a>
Largeur moyenne :	<a href="#">Entre 1 et 2 m</a>	<a href="#">Entre 1 et 2 m</a>
Age :	<a href="#">Équilibré</a>	<a href="#">Équilibré</a>
Entretien :	<a href="#">100 %</a>	<a href="#">100 %</a>
Ombrage :	<a href="#">50 %</a>	

### Usages

#### Principaux rejets

Rejet pluvial : - Rejet station d'épuration : -

Autres rejets polluants : -

Usages recensés : [Agrément-détente](#) [Canoë-kayak \(passages occasionnels\)](#)

### Morphodynamique

Proportion de berges érodées : [2 %](#)  
 Proportion d'atterrissements : [2 %](#)  
 Incision du lit : [1,6 m](#)

Energies		EPS	Force Tractrice
Vannes fermées	Q <sub>plein bord</sub>	<a href="#">0 W/m<sup>2</sup></a>	<a href="#">1 N/m<sup>2</sup></a>
	Q <sub>2</sub>	<a href="#">0 W/m<sup>2</sup></a>	<a href="#">1 N/m<sup>2</sup></a>
Vannes ouvertes	Q <sub>plein bord</sub>	<a href="#">40 W/m<sup>2</sup></a>	<a href="#">22 N/m<sup>2</sup></a>
	Q <sub>2</sub>	<a href="#">11 W/m<sup>2</sup></a>	<a href="#">17 N/m<sup>2</sup></a>

### Qualité de l'habitat piscicole

#### Notes méthode CSP

Légende : Vannes fermées Vannes ouvertes

Fermé	Ouvert	
<a href="#">Equilibre</a>	<a href="#">Equilibre</a>	<i>Stabilité</i>
<a href="#">C</a>	<a href="#">D</a>	<i>Connectivité</i>
<a href="#">C</a>	<a href="#">E</a>	<i>Attractivité</i>
<a href="#">C</a>	<a href="#">C</a>	<i>Hétérogénéité</i>
<b>1767 C</b>	<b>969 D</b>	<b>Note finale</b>

Frayères potentielles dominantes sur le tronçon : -

Volume du remous : [19710 m<sup>3</sup>](#)

### Qualité physico-chimique et hydrobiologique

Qualité hydro-biologique IBGN : -

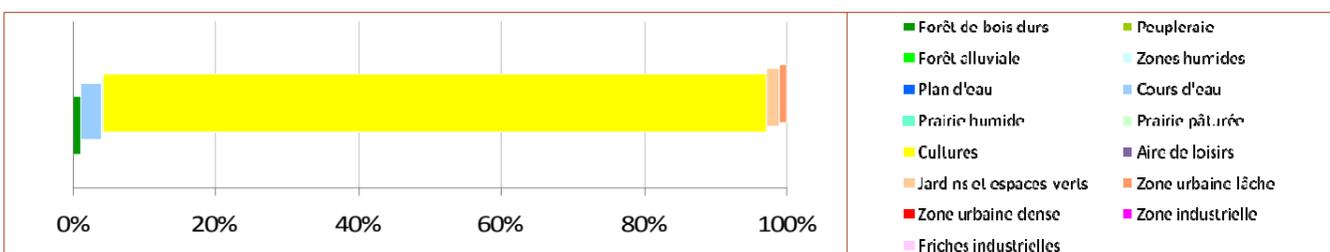
IPR : -

IBD : -

IOBS : -

Qualité physico-chimique (aptitude à la biologie) : -

### Occupation du sol en fond de vallée

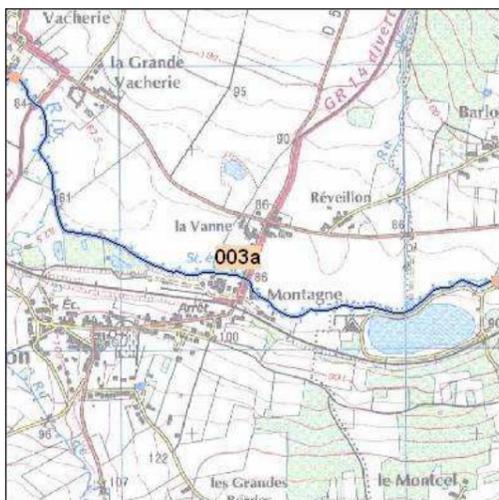


## Rivière : Grand Morin

## Tronçon : 003a

Commune : [Saint siméon, Sainty Rémy la Vanne](#)  
 Pk limite aval : [952.348 km, Ouvrage de la Grande Vacherie](#)  
 Pk limite amont : [950.055 km, Pont de la Base de Loisirs](#)  
 Longueur : [2293 m](#)  
 Réseau hydrographique secondaire  
 Sources majeures : -  
 Affluents majeurs : [Ru de Piétrée et Ru de Reveillon](#)

Date de prospection : [16/06/2008](#)  
 Débit de prospection (*station de Pommeuse*) : [2.89 m³/s](#)  
 Nature de la prospection : **Exhaustive**



### Hydrologie/hydraulique

Surface BV : [764.8 km²](#)

Débits de référence	Q <sub>MNA5</sub>	Q <sub>Moyen</sub>	Q <sub>2</sub>	Q <sub>5</sub>	Q <sub>10</sub>	Q <sub>50</sub>	Q <sub>100</sub>
	<a href="#">2.2 m³/s</a>	<a href="#">5.64 m³/s</a>	<a href="#">45 m³/s</a>	<a href="#">65 m³/s</a>	<a href="#">79 m³/s</a>	<a href="#">100 m³/s</a>	<a href="#">160 m³/s</a>

Débit de plein bord (vannes fermées) : [54.7 m³/s](#)  
 Champs d'expansion des crues sans enjeux : [0.262 ha/km](#)

### Géomorphologie

Pente moyenne : [1.37 ‰](#)  
 Largeur moyenne du lit mineur : [18 m](#)  
 Indice de sinuosité : [1.14](#)  
 Nature des berges : [Argileuse](#)  
 Part de berges artificialisées : [3.6 ‰](#)  
 Substrat dominant : [Vases et limons](#)  
 Type : [Sinueux](#)  
 Erodabilité : [Médiocre](#)  
 Substrat accessoire : [Galets](#)

Hauteurs des berges	Minimale	Moyenne	Maximale
Vannes ouvertes	<a href="#">2.1 m</a>	<a href="#">3.2 m</a>	<a href="#">8 m</a>
Vannes fermées	<a href="#">1.5 m</a>	<a href="#">2.5 m</a>	<a href="#">8 m</a>

Faciès d'écoulements	Nombre de types	Nombre total	Proportion du linéaire
Vannes ouvertes	3	30	
Vannes fermées	4	12	

■ Flat lentique ■ Flat lotique ■ Radier ■ Mouille ■ Cascade ■ Fosse de dissipation ■ Chenal lotique ■ Assec

### Végétation ripariale

Proportion de ripisylve : [85 ‰](#)

Part de ripisylve en contact avec l'eau : [50 ‰](#)

Caractéristiques de la ripisylve	Rive gauche	Rive droite
Densité moyenne :	<a href="#">Dense</a>	<a href="#">Clairsemé</a>
Largeur moyenne :	<a href="#">Entre 1 et 2 m</a>	<a href="#">Entre 2 et 5 m</a>
Age :	<a href="#">Équilibré</a>	<a href="#">Équilibré</a>
Entretien :	<a href="#">100 ‰</a>	<a href="#">100 ‰</a>
Ombrage :	<a href="#">60 ‰</a>	

### Usages

#### Principaux rejets

Rejet pluvial : - Rejet station d'épuration : [Saint Siméon](#) Autres rejets polluants : -

Usages recensés : [Arrosage jardin \(2\)](#) [Base de loisir Canoë-kayak \(passages fréquents\)](#) [Rejet STEP](#)

### Morphodynamique

Proportion de berges érodées : [5 ‰](#)

Proportion d'atterrissements : [2 ‰](#)

Incision du lit : [0,8 m](#)

Energies		EPS	Force Tractrice
Vannes fermées	Q <sub>plein bord</sub>	<a href="#">17 W/m²</a>	<a href="#">13 N/m²</a>
	Q <sub>2</sub>	<a href="#">14 W/m²</a>	<a href="#">11 N/m²</a>
Vannes ouvertes	Q <sub>plein bord</sub>	<a href="#">58 W/m²</a>	<a href="#">29 N/m²</a>
	Q <sub>2</sub>	<a href="#">40 W/m²</a>	<a href="#">14 N/m²</a>

### Qualité de l'habitat piscicole

#### Notes méthode CSP

Légende : ■ Vannes fermées ■ Vannes ouvertes

Fermé	Ouvert	Stabilité	Connectivité	Attractivité	Hétérogénéité	Note finale
<a href="#">Equilibre</a>	<a href="#">Equilibre</a>	<a href="#">4</a>	<a href="#">32</a>	<a href="#">21</a>	<a href="#">42</a>	<a href="#">51</a>
<a href="#">C</a>	<a href="#">D</a>					
<a href="#">A</a>	<a href="#">D</a>					
<a href="#">B</a>	<a href="#">B</a>					
<b>3411 C</b>	<b>1718 C</b>					

Frayères potentielles dominantes sur le tronçon : [Graviers](#)  
 Volume du remous : [22777 m³](#)

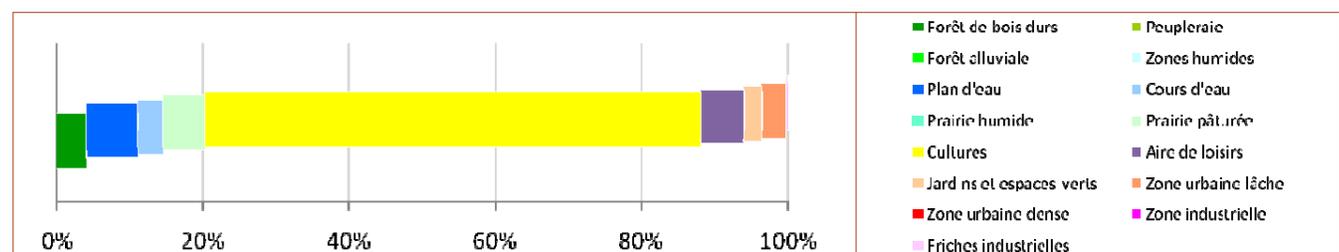
### Qualité physico-chimique et hydrobiologique

Qualité hydro-biologique IBGN : - IPR : -

IBD : - IOBS : -

Qualité physico-chimique (aptitude à la biologie) : -

### Occupation du sol en fond de vallée



## Rivière : Grand Morin

## Tronçon : 003b

Commune : [Saint Rémy la Vanne](#)

Pk limite aval : [950.055 km, Pont de la Base de Loisirs](#)

Pk limite amont : [949.556 km, Ouvrage de la Fontaine](#)

Longueur : [499 m](#)

Réseau hydrographique secondaire

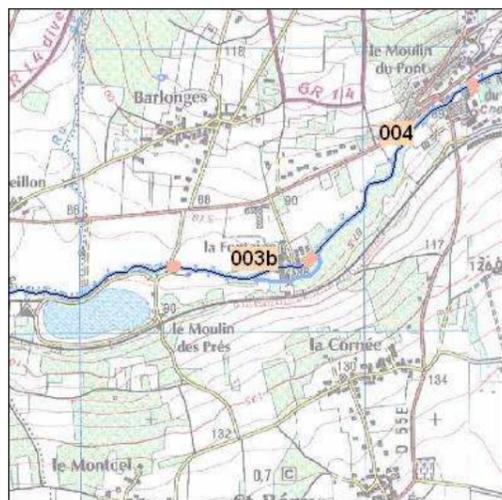
Sources majeures : -

Affluents majeurs : -

Date de prospection : [16/06/2008](#)

Débit de prospection (*station de Pommeuse*) : [2.89 m<sup>3</sup>/s](#)

Nature de la prospection : **Exhaustive**



### Hydrologie/hydraulique

Surface BV : [488.9 km<sup>2</sup>](#)

Débits de référence	Q <sub>MNA5</sub>	Q <sub>Moyen</sub>	Q <sub>2</sub>	Q <sub>5</sub>	Q <sub>10</sub>	Q <sub>50</sub>	Q <sub>100</sub>
	<a href="#">1.15 m<sup>3</sup>/s</a>	<a href="#">3.28 m<sup>3</sup>/s</a>	<a href="#">27.11 m<sup>3</sup>/s</a>	<a href="#">38.33 m<sup>3</sup>/s</a>	<a href="#">46.27 m<sup>3</sup>/s</a>	<a href="#">58.67 m<sup>3</sup>/s</a>	<a href="#">103.7 m<sup>3</sup>/s</a>

Débit de plein bord (vannes fermées) : [113.8 m<sup>3</sup>/s](#)

Champs d'expansion des crues sans enjeux : [1.737 ha/km](#)

### Géomorphologie

Pente moyenne : [3.91 ‰](#)

Largeur moyenne du lit mineur : [20 m](#)

Indice de sinuosité : [1.06](#)

Nature des berges : [Argileuse](#)

Part de berges artificialisées : [38.2 ‰](#)

Substrat dominant : [Sables](#)

Type : [Rectiligne](#)

Erodabilité : [Médiocre](#)

Substrat accessoire : [Galets](#)

Hauteurs des berges	Minimale	Moyenne	Maximale
Vannes ouvertes	-	-	-
Vannes fermées	<a href="#">1.5 m</a>	<a href="#">1.8 m</a>	<a href="#">2.5 m</a>

Faciès d'écoulements	Nombre de types	Nombre total	Proportion du linéaire
Vannes ouvertes	-	-	
Vannes fermées	4	6	

■ Flat lentique ■ Flat lotique ■ Radier ■ Mouille ■ Cascade ■ Fosse de dissipation ■ Chenal lotique ■ Assec

### Végétation ripariale

Proportion de ripisylve : [80 ‰](#)

Part de ripisylve en contact avec l'eau : [15 ‰](#)

Caractéristiques de la ripisylve	Rive gauche	Rive droite
Densité moyenne :	<a href="#">Dense</a>	<a href="#">Clairsemé</a>
Largeur moyenne :	<a href="#">&gt; à 10 m</a>	<a href="#">Entre 1 et 2 m</a>
Age :	<a href="#">Équilibré</a>	<a href="#">Équilibré</a>
Entretien :	<a href="#">100 ‰</a>	<a href="#">100 ‰</a>
Ombrage :	<a href="#">50 ‰</a>	

### Usages

#### Principaux rejets

Rejet pluvial : - Rejet station d'épuration : [Laiterie](#)

Autres rejets polluants : -

Usages recensés : [Arrosage jardin \(1\)](#) [Canoë-kayak \(passages fréquents\)](#) [Rejet STEP](#)

### Morphodynamique

Proportion de berges érodées : [0 ‰](#)

Proportion d'atterrissements : [0 ‰](#)

Incision du lit : [1,1 m](#)

Energies		EPS	Force Tractrice
Vannes fermées	Q <sub>plein bord</sub>	<a href="#">161 W/m<sup>2</sup></a>	<a href="#">55 N/m<sup>2</sup></a>
	Q <sub>2</sub>	<a href="#">44 W/m<sup>2</sup></a>	<a href="#">42 N/m<sup>2</sup></a>
Vannes ouvertes	Q <sub>plein bord</sub>	<a href="#">348 W/m<sup>2</sup></a>	<a href="#">92 N/m<sup>2</sup></a>
	Q <sub>2</sub>	<a href="#">74 W/m<sup>2</sup></a>	<a href="#">71 N/m<sup>2</sup></a>

### Qualité de l'habitat piscicole

#### Notes méthode CSP

Légende : ■ Vannes fermées ■ Vannes ouvertes

Fermé	Ouvert	
<a href="#">Equilibre</a>	<a href="#">Equilibre</a>	<i>Stabilité</i>
<a href="#">D</a>	<a href="#">C</a>	<i>Connectivité</i>
<a href="#">D</a>	<a href="#">D</a>	<i>Attractivité</i>
<a href="#">A</a>	<a href="#">A</a>	<i>Hétérogénéité</i>
<b>1788 C</b>	<b>2067 C</b>	<b>Note finale</b>

Frayères potentielles dominantes sur le tronçon : [Végétation aquatique immergée](#)

Volume du remous : [Pas de remous](#)

### Qualité physico-chimique et hydrobiologique

Qualité hydro-biologique IBGN : [16,6 \(moyenne 2000 - 2007\)](#)

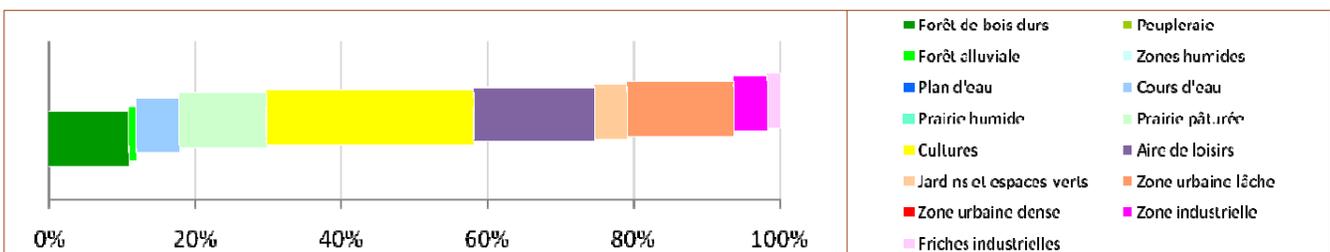
IPR : -

IBD : [12,7 \(moyenne 2000 - 2007\)](#)

IOBS : [1,21 \(moyenne 2002 - 2005\)](#)

Qualité physico-chimique (aptitude à la biologie) : [Très bonne à moyenne](#)

### Occupation du sol en fond de vallée



## Rivière : Grand Morin

## Tronçon : 004

Commune : [Saint Rémy la Vanne](#)

Pk limite aval : [949.556 km, Ouvrage de la Fontaine](#)

Pk limite amont : [948.673 km, Ouvrage du Moulin du Pont](#)

Longueur : [883 m](#)

Réseau hydrographique secondaire

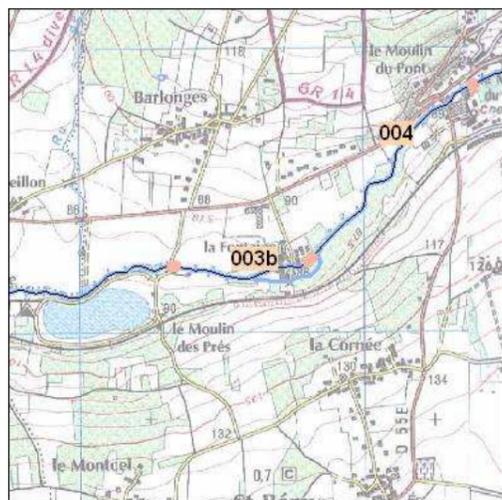
Sources majeures : [1](#)

Affluents majeurs : -

Date de prospection : [16/06/2008](#)

Débit de prospection (*station de Pommeuse*) : [2.89 m³/s](#)

Nature de la prospection : **Exhaustive**



### Hydrologie/hydraulique

Surface BV : [488.9 km²](#)

Débits de référence	Q <sub>MNA5</sub>	Q <sub>Moyen</sub>	Q <sub>2</sub>	Q <sub>5</sub>	Q <sub>10</sub>	Q <sub>50</sub>	Q <sub>100</sub>
	<a href="#">1.15 m³/s</a>	<a href="#">3.28 m³/s</a>	<a href="#">27.11 m³/s</a>	<a href="#">38.33 m³/s</a>	<a href="#">46.27 m³/s</a>	<a href="#">58.67 m³/s</a>	<a href="#">103.7 m³/s</a>

Débit de plein bord (vannes fermées) : [48.9 m³/s](#)

Champs d'expansion des crues sans enjeux : [0.142 ha/km](#)

### Géomorphologie

Pente moyenne : [1 ‰](#)

Largeur moyenne du lit mineur : [20 m](#)

Indice de sinuosité : [1.07](#)

Nature des berges : [Argileuse](#)

Part de berges artificialisées : [10.9 ‰](#)

Substrat dominant : [Sables](#)

Type : [Rectiligne](#)

Erodabilité : [Médiocre](#)

Substrat accessoire : [Vases et limons](#)

Hauteurs des berges	Minimale	Moyenne	Maximale
Vannes ouvertes	<a href="#">1.2 m</a>	<a href="#">1.7 m</a>	<a href="#">3.2 m</a>
Vannes fermées	<a href="#">0.5 m</a>	<a href="#">1 m</a>	<a href="#">2.5 m</a>

Faciès d'écoulements	Nombre de types	Nombre total	Proportion du linéaire
Vannes ouvertes	<a href="#">4</a>	<a href="#">10</a>	
Vannes fermées	<a href="#">1</a>	<a href="#">1</a>	

■ Flat lentique ■ Flat lotique ■ Radier ■ Mouille ■ Cascade ■ Fosse de dissipation ■ Chenal lotique ■ Assec

### Végétation ripariale

Proportion de ripisylve : [75 ‰](#)

Part de ripisylve en contact avec l'eau : [15 ‰](#)

Caractéristiques de la ripisylve	Rive gauche	Rive droite
Densité moyenne :	<a href="#">Dense</a>	<a href="#">Clairsemé</a>
Largeur moyenne :	<a href="#">Absente</a>	<a href="#">Entre 1 et 2 m</a>
Age :	<a href="#">Équilibré</a>	<a href="#">Équilibré</a>
Entretien :	<a href="#">100 ‰</a>	<a href="#">100 ‰</a>
Ombrage :	<a href="#">40 ‰</a>	

### Usages

#### Principaux rejets

Rejet pluvial : - Rejet station d'épuration : -

Autres rejets polluants : -

Usages recensés : [Agrément-détente](#) [Canoë-kayak \(passages fréquents\)](#)

### Morphodynamique

Proportion de berges érodées : [0 ‰](#)

Proportion d'atterrissements : [0 ‰](#)

Incision du lit : [1,4 m](#)

Energies		EPS	Force Tractrice
Vannes fermées	Q <sub>plein bord</sub>	<a href="#">2 W/m²</a>	<a href="#">3 N/m²</a>
	Q <sub>2</sub>	<a href="#">0 W/m²</a>	<a href="#">0 N/m²</a>
Vannes ouvertes	Q <sub>plein bord</sub>	<a href="#">69 W/m²</a>	<a href="#">31 N/m²</a>
	Q <sub>2</sub>	<a href="#">14 W/m²</a>	<a href="#">24 N/m²</a>

### Qualité de l'habitat piscicole

#### Notes méthode CSP

Légende : ■ Vannes fermées ■ Vannes ouvertes

Fermé	Ouvert	Stabilité
<a href="#">Equilibre</a>	<a href="#">Equilibre</a>	<a href="#">Stabilité</a>
<a href="#">B</a>	<a href="#">B</a>	<a href="#">Connectivité</a>
<a href="#">E</a>	<a href="#">E</a>	<a href="#">Attractivité</a>
<a href="#">D</a>	<a href="#">C</a>	<a href="#">Hétérogénéité</a>
<b>941 D</b>	<b>2011 C</b>	<b>Note finale</b>

Frayères potentielles dominantes sur le tronçon : -

Volume du remous : [15082 m³](#)

### Qualité physico-chimique et hydrobiologique

Qualité hydro-biologique IBGN : -

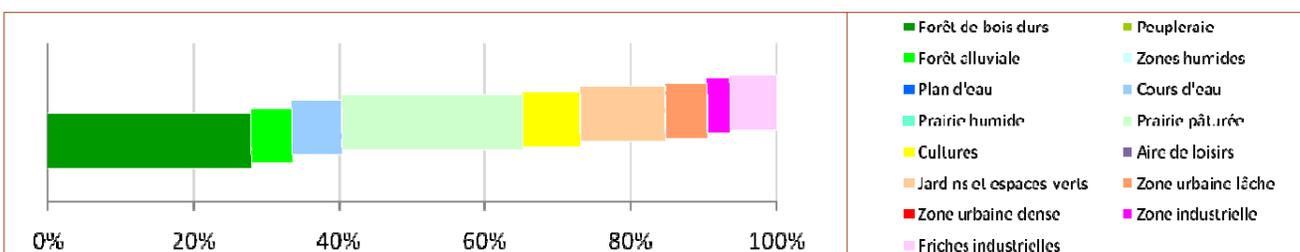
IPR : -

IBD : -

IOBS : -

Qualité physico-chimique (aptitude à la biologie) : -

### Occupation du sol en fond de vallée



## Rivière : Grand Morin

## Tronçon : 005

Commune : [Saint Rémy la Vanne](#)

Pk limite aval : 948.673 km, [Ouvrage du Moulin du Pont](#)

Pk limite amont : 948.169 km, [Ouvrage du Moulin de la Planche](#)

Longueur : 504 m

Réseau hydrographique secondaire

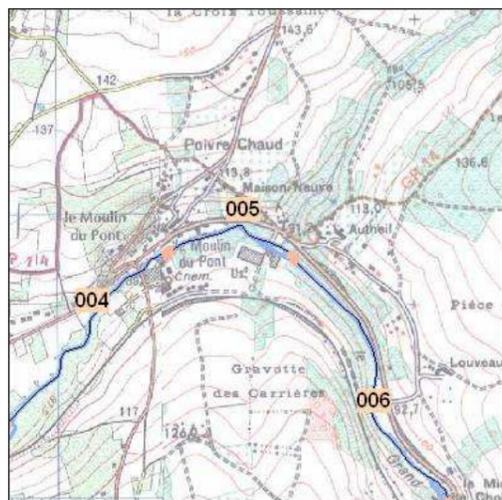
Sources majeures : -

Affluents majeurs : [Ru de Cornu](#)

Date de prospection : 17/06/2008

Débit de prospection (*station de Pommeuse*) : 2.65 m<sup>3</sup>/s

Nature de la prospection : **Exhaustive**



### Hydrologie/hydraulique

Surface BV : 488.9 km<sup>2</sup>

Débits de référence	Q <sub>MNA5</sub>	Q <sub>Moyen</sub>	Q <sub>2</sub>	Q <sub>5</sub>	Q <sub>10</sub>	Q <sub>50</sub>	Q <sub>100</sub>
	1.15 m <sup>3</sup> /s	3.28 m <sup>3</sup> /s	27.11 m <sup>3</sup> /s	38.33 m <sup>3</sup> /s	46.27 m <sup>3</sup> /s	58.67 m <sup>3</sup> /s	103.7 m <sup>3</sup> /s

Débit de plein bord (vannes fermées) : 19.6 m<sup>3</sup>/s

Champs d'expansion des crues sans enjeux : 0 ha/km

### Géomorphologie

Pente moyenne : 4.52 ‰

Largeur moyenne du lit mineur : 20 m

Indice de sinuosité : 1.07

Nature des berges : [Argileuse](#)

Part de berges artificialisées : 12.2 %

Substrat dominant : [Galets](#)

Type : [Rectiligne](#)

Erodabilité : [Médiocre](#)

Substrat accessoire : [Sables](#)

Hauteurs des berges	Minimale	Moyenne	Maximale
Vannes ouvertes	1.4 m	1.8 m	3.2 m
Vannes fermées	0.6 m	1 m	2.5 m

Faciès d'écoulements	Nombre de types	Nombre total	Proportion du linéaire
Vannes ouvertes	4	21	
Vannes fermées	3	3	

■ Flat lentique ■ Flat lotique ■ Radier ■ Mouille ■ Cascade ■ Fosse de dissipation ■ Chenal lotique ■ Assec

### Végétation ripariale

Proportion de ripisylve : 75 %

Part de ripisylve en contact avec l'eau : 60 %

Caractéristiques de la ripisylve	Rive gauche	Rive droite
Densité moyenne :	Dense	Clairsemé
Largeur moyenne :	Entre 2 et 5 m	Entre 1 et 2 m
Age :	Équilibré	Équilibré
Entretien :	100 %	100 %
Ombrage :	60 %	

### Usages

#### Principaux rejets

Rejet pluvial : - Rejet station d'épuration : -

Autres rejets polluants : -

Usages recensés : [Agrément-détente](#) [Canoë-kayak \(passages fréquents\)](#)

### Morphodynamique

Proportion de berges érodées : 2 %

Proportion d'atterrissements : 2 %

Incision du lit : -

Energies		EPS	Force Tractrice
Vannes fermées	Q <sub>plein bord</sub>	1 W/m <sup>2</sup>	2 N/m <sup>2</sup>
	Q <sub>2</sub>	1 W/m <sup>2</sup>	2 N/m <sup>2</sup>
Vannes ouvertes	Q <sub>plein bord</sub>	270 W/m <sup>2</sup>	85 N/m <sup>2</sup>
	Q <sub>2</sub>	45 W/m <sup>2</sup>	74 N/m <sup>2</sup>

### Qualité de l'habitat piscicole

#### Notes méthode CSP

Légende : ■ Vannes fermées ■ Vannes ouvertes

Fermé	Ouvert	
Equilibre	Equilibre	Stabilité
B	B	Connectivité
C	D	Attractivité
C	B	Hétérogénéité
<b>3467 C</b>	<b>3225 C</b>	<b>Note finale</b>

Frayères potentielles dominantes sur le tronçon : -

Volume du remous : 7182 m<sup>3</sup>

### Qualité physico-chimique et hydrobiologique

Qualité hydro-biologique IBGN : -

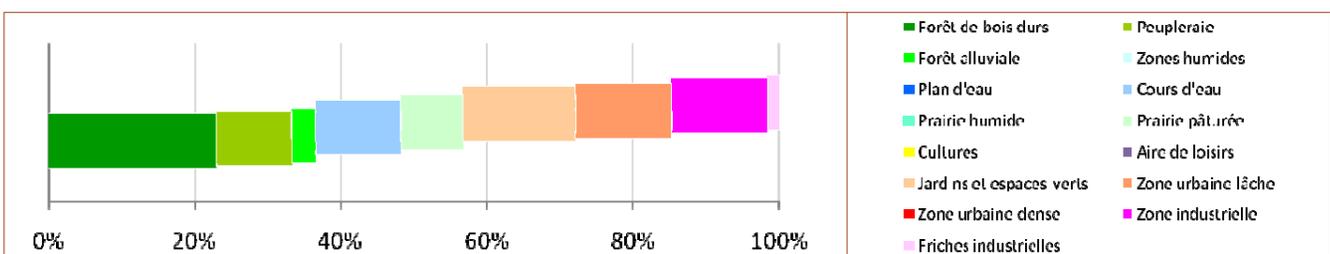
IPR : -

IBD : -

IOBS : -

Qualité physico-chimique (aptitude à la biologie) : -

### Occupation du sol en fond de vallée



## Rivière : Grand Morin

## Tronçon : 006

Commune : [Saint Rémy la Vanne](#)

Pk limite aval : [948.169 km, Ouvrage du Moulin de la Planche](#)

Pk limite amont : [947.07 km, Ouvrage du Moulin de Choisy](#)

Longueur : [1099 m](#)

Réseau hydrographique secondaire

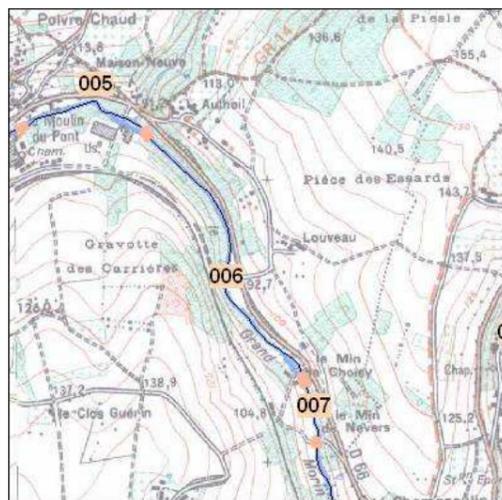
Sources majeures : -

Affluents majeurs : -

Date de prospection : [17/06/2008](#)

Débit de prospection (*station de Pommeuse*) : [2.65 m³/s](#)

Nature de la prospection : **Exhaustive**



### Hydrologie/hydraulique

Surface BV : [488.9 km²](#)

Débits de référence	Q <sub>MNA5</sub>	Q <sub>Moyen</sub>	Q <sub>2</sub>	Q <sub>5</sub>	Q <sub>10</sub>	Q <sub>50</sub>	Q <sub>100</sub>
	<a href="#">1.15 m³/s</a>	<a href="#">3.28 m³/s</a>	<a href="#">27.11 m³/s</a>	<a href="#">38.33 m³/s</a>	<a href="#">46.27 m³/s</a>	<a href="#">58.67 m³/s</a>	<a href="#">103.7 m³/s</a>

Débit de plein bord (vannes fermées) : [41.1 m³/s](#)

Champs d'expansion des crues sans enjeux : [0.53 ha/km](#)

### Géomorphologie

Pente moyenne : [1.47 ‰](#)

Largeur moyenne du lit mineur : [18 m](#)

Indice de sinuosité : [1](#)

Nature des berges : [Argileuse](#)

Part de berges artificialisées : [5.8 ‰](#)

Substrat dominant : [Sables](#)

Type : [Rectiligne](#)

Erodabilité : [Médiocre](#)

Substrat accessoire : [Galets](#)

Hauteurs des berges	Minimale	Moyenne	Maximale
Vannes ouvertes	<a href="#">1.2 m</a>	<a href="#">1.6 m</a>	<a href="#">3 m</a>
Vannes fermées	<a href="#">0.3 m</a>	<a href="#">0.8 m</a>	<a href="#">2.5 m</a>

Faciès d'écoulements	Nombre de types	Nombre total	Proportion du linéaire
Vannes ouvertes	<a href="#">4</a>	<a href="#">16</a>	
Vannes fermées	<a href="#">4</a>	<a href="#">4</a>	

■ Flat lentique ■ Flat lotique ■ Radier ■ Mouille ■ Cascade ■ Fosse de dissipation ■ Chenal lotique ■ Assec

### Végétation ripariale

Proportion de ripisylve : [90 ‰](#)

Part de ripisylve en contact avec l'eau : [75 ‰](#)

Caractéristiques de la ripisylve	Rive gauche	Rive droite
Densité moyenne :	<a href="#">Dense</a>	<a href="#">Dense</a>
Largeur moyenne :	<a href="#">&gt; à 10 m</a>	<a href="#">Entre 2 et 5 m</a>
Age :	<a href="#">Équilibré</a>	<a href="#">Équilibré</a>
Entretien :	<a href="#">100 ‰</a>	<a href="#">100 ‰</a>
Ombrage :	<a href="#">80 ‰</a>	

### Usages

#### Principaux rejets

Rejet pluvial : - Rejet station d'épuration : -

Autres rejets polluants : -

Usages recensés : [Canoë-kayak \(passages fréquents\)](#) [Captage](#)

### Morphodynamique

Proportion de berges érodées : [0 ‰](#)

Proportion d'atterrissements : [0 ‰](#)

Incision du lit : [1,8 m](#)

Energies		EPS	Force Tractrice
Vannes fermées	Q <sub>plein bord</sub>	<a href="#">10 W/m²</a>	<a href="#">9 N/m²</a>
	Q <sub>2</sub>	<a href="#">7 W/m²</a>	<a href="#">8 N/m²</a>
Vannes ouvertes	Q <sub>plein bord</sub>	<a href="#">59 W/m²</a>	<a href="#">30 N/m²</a>
	Q <sub>2</sub>	<a href="#">26 W/m²</a>	<a href="#">21 N/m²</a>

### Qualité de l'habitat piscicole

#### Notes méthode CSP

Légende : ■ Vannes fermées ■ Vannes ouvertes

Fermé	Ouvert	Stabilité	Connectivité	Attractivité	Hétérogénéité	Note finale
<a href="#">Equilibre</a>	<a href="#">Equilibre</a>	<a href="#">4</a>	<a href="#">33</a>	<a href="#">12</a>	<a href="#">40</a>	<a href="#">3498 C</a>
<a href="#">B</a>	<a href="#">C</a>					<a href="#">1304 D</a>
<a href="#">B</a>	<a href="#">D</a>					<b>Note finale</b>
<a href="#">C</a>	<a href="#">C</a>					

Frayères potentielles dominantes sur le tronçon : -

Volume du remous : [15251 m³](#)

### Qualité physico-chimique et hydrobiologique

Qualité hydro-biologique IBGN : -

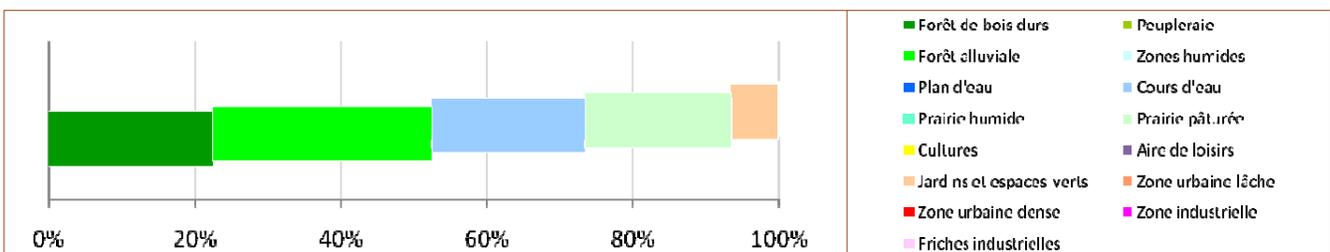
IPR : -

IBD : -

IOBS : -

Qualité physico-chimique (aptitude à la biologie) : -

### Occupation du sol en fond de vallée



## Rivière : Grand Morin

## Tronçon : 007

Commune : [Saint Rémy la Vanne](#)

Pk limite aval : 947.07 km, [Ouvrage du Moulin de Choisy](#)

Pk limite amont : 946.844 km, [Ouvrage du Moulin de Neuvers](#)

Longueur : 226 m

Réseau hydrographique secondaire

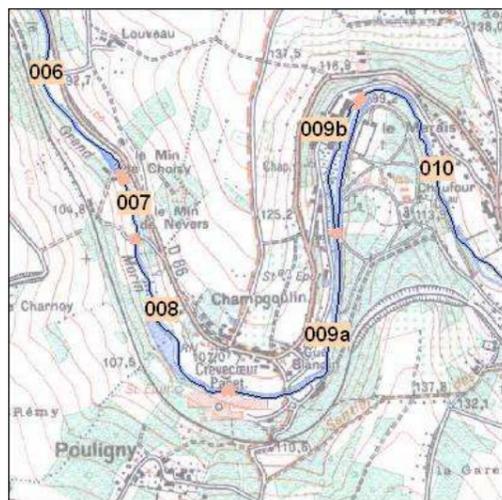
Sources majeures : -

Affluents majeurs : -

Date de prospection : 17/06/2008

Débit de prospection (*station de Pommeuse*) : 2.65 m<sup>3</sup>/s

Nature de la prospection : **Exhaustive**



### Hydrologie/hydraulique

Surface BV : 488.9 km<sup>2</sup>

Débits de référence	Q <sub>MNA5</sub>	Q <sub>Moyen</sub>	Q <sub>2</sub>	Q <sub>5</sub>	Q <sub>10</sub>	Q <sub>50</sub>	Q <sub>100</sub>
	1.15 m <sup>3</sup> /s	3.28 m <sup>3</sup> /s	27.11 m <sup>3</sup> /s	38.33 m <sup>3</sup> /s	46.27 m <sup>3</sup> /s	58.67 m <sup>3</sup> /s	103.7 m <sup>3</sup> /s

Débit de plein bord (vannes fermées) : 12.1 m<sup>3</sup>/s

Champs d'expansion des crues sans enjeux : 0 ha/km

### Géomorphologie

Pente moyenne : 0.89 ‰

Largeur moyenne du lit mineur : 12 m

Indice de sinuosité : 1.11

Type : **Sinueux**

Nature des berges : **Argileuse**

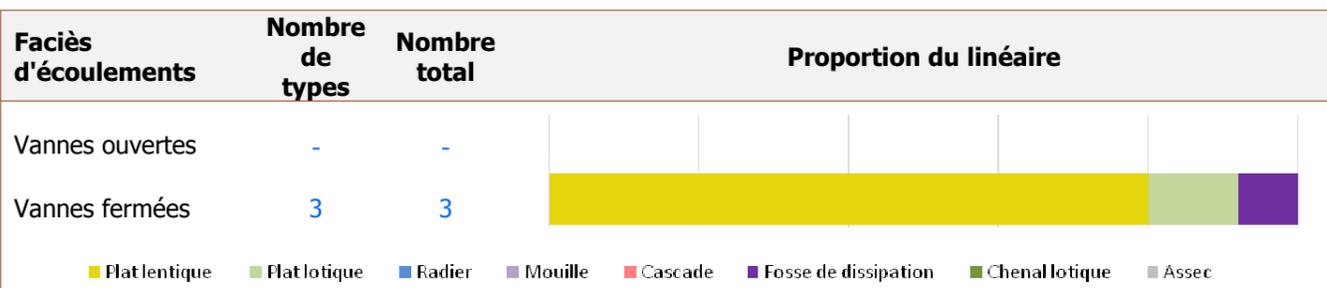
Erodabilité : **Médiocre**

Part de berges artificialisées : 0.9 %

Substrat dominant : **Vases et limons**

Substrat accessoire : **Branchages et racines**

Hauteurs des berges	Minimale	Moyenne	Maximale
Vannes ouvertes	-	-	-
Vannes fermées	0.3 m	0.5 m	1.2 m



### Végétation ripariale

Proportion de ripisylve : 90 %

Part de ripisylve en contact avec l'eau : 75 %

Caractéristiques de la ripisylve	Rive gauche	Rive droite
Densité moyenne :	Clairsemé	Clairsemé
Largeur moyenne :	Entre 1 et 2 m	Entre 1 et 2 m
Age :	Équilibré	Équilibré
Entretien :	100 %	100 %
Ombrage :	65 %	

### Usages

#### Principaux rejets

Rejet pluvial : - Rejet station d'épuration : -

Autres rejets polluants : -

Usages recensés : **Agrément-détente** **Canoë-kayak (passages fréquents)**, **baignades**

### Morphodynamique

Proportion de berges érodées : 0 %

Proportion d'atterrissements : 0 %

Incision du lit : -

Energies		EPS	Force Tractrice
Vannes fermées	Q <sub>plein bord</sub>	0 W/m <sup>2</sup>	1 N/m <sup>2</sup>
	Q <sub>2</sub>	0 W/m <sup>2</sup>	1 N/m <sup>2</sup>
Vannes ouvertes	Q <sub>plein bord</sub>	14 W/m <sup>2</sup>	12 N/m <sup>2</sup>
	Q <sub>2</sub>	5 W/m <sup>2</sup>	12 N/m <sup>2</sup>

### Qualité de l'habitat piscicole

#### Notes méthode CSP

Légende : ■ Vannes fermées ■ Vannes ouvertes

Fermé	Ouvert	
Equilibre	-	Stabilité
A	-	Connectivité
B	-	Attractivité
B	-	Hétérogénéité
<b>5535 B</b>	<b>Non calculé</b>	<b>Note finale</b>

Frayères potentielles dominantes sur le tronçon : -

Volume du remous : 2308 m<sup>3</sup>

### Qualité physico-chimique et hydrobiologique

Qualité hydro-biologique IBGN : -

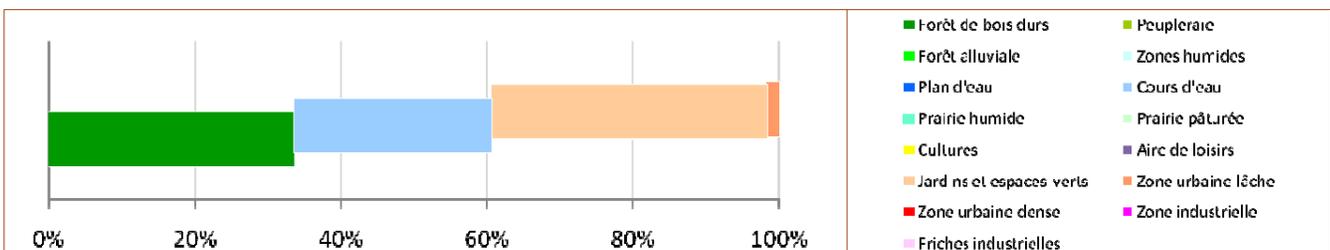
IPR : -

IBD : -

IOBS : -

Qualité physico-chimique (aptitude à la biologie) : -

### Occupation du sol en fond de vallée



## Rivière : Grand Morin

## Tronçon : 008

Commune : [Saint Rémy la Vanne, Jouy sur Morin](#)

Pk limite aval : [946.844 km, Ouvrage du Moulin de Neuvers](#)

Pk limite amont : [946.127 km, Ouvrage de Crevecoeur](#)

Longueur : [717 m](#)

Réseau hydrographique secondaire

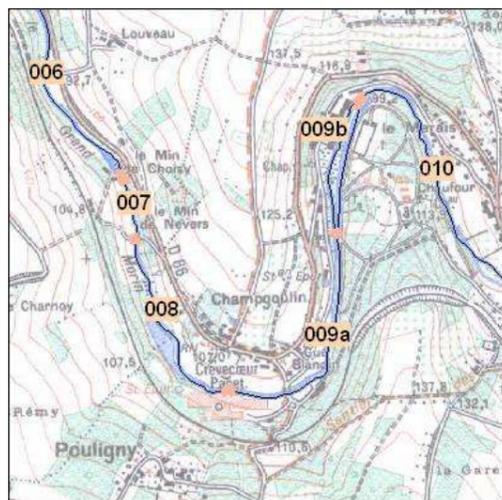
Sources majeures : -

Affluents majeurs : -

Date de prospection : [17/06/2008](#)

Débit de prospection (*station de Pommeuse*) : [2.65 m³/s](#)

Nature de la prospection : **Exhaustive**



### Hydrologie/hydraulique

Surface BV : [488.9 km²](#)

Débits de référence	Q <sub>MNA5</sub>	Q <sub>Moyen</sub>	Q <sub>2</sub>	Q <sub>5</sub>	Q <sub>10</sub>	Q <sub>50</sub>	Q <sub>100</sub>
	<a href="#">1.15 m³/s</a>	<a href="#">3.28 m³/s</a>	<a href="#">27.11 m³/s</a>	<a href="#">38.33 m³/s</a>	<a href="#">46.27 m³/s</a>	<a href="#">58.67 m³/s</a>	<a href="#">103.7 m³/s</a>

Débit de plein bord (vannes fermées) : [99.4 m³/s](#)

Champs d'expansion des crues sans enjeux : [0.305 ha/km](#)

### Géomorphologie

Pente moyenne : [1.65 ‰](#)

Largeur moyenne du lit mineur : [18 m](#)

Indice de sinuosité : [1.08](#)

Nature des berges : [Argileuse](#)

Part de berges artificialisées : [5.9 ‰](#)

Substrat dominant : [Galets](#)

Type : [Rectiligne](#)

Erodabilité : [Médiocre](#)

Substrat accessoire : [Sables](#)

Hauteurs des berges	Minimale	Moyenne	Maximale
Vannes ouvertes	-	-	-
Vannes fermées	<a href="#">1.8 m</a>	<a href="#">2.5 m</a>	<a href="#">6 m</a>

Faciès d'écoulements	Nombre de types	Nombre total	Proportion du linéaire
Vannes ouvertes	-	-	
Vannes fermées	<a href="#">5</a>	<a href="#">18</a>	

■ Flat lentique   
 ■ Flat lotique   
 ■ Radier   
 ■ Mouille   
 ■ Cascade   
 ■ Fosse de dissipation   
 ■ Chenal lotique   
 ■ Assec

### Végétation ripariale

Proportion de ripisylve : [90 ‰](#)

Part de ripisylve en contact avec l'eau : [15 ‰](#)

Caractéristiques de la ripisylve	Rive gauche	Rive droite
Densité moyenne :	<a href="#">Dense</a>	<a href="#">Dense</a>
Largeur moyenne :	<a href="#">Absente</a>	<a href="#">Entre 2 et 5 m</a>
Age :	<a href="#">Équilibré</a>	<a href="#">Équilibré</a>
Entretien :	<a href="#">100 ‰</a>	<a href="#">100 ‰</a>
Ombrage :	<a href="#">75 ‰</a>	

### Usages

#### Principaux rejets

Rejet pluvial : [3](#) Rejet station d'épuration : [Papeterie Arjo Wiggins](#)

Autres rejets polluants : -

Usages recensés : [Canoë-kayak \(passages fréquents\)](#) Rejet STEP

### Morphodynamique

Proportion de berges érodées : [15 ‰](#)

Proportion d'atterrissements : [0 ‰](#)

Incision du lit : -

Energies		EPS	Force Tractrice
Vannes fermées	Q <sub>plein bord</sub>	<a href="#">102 W/m²</a>	<a href="#">41 N/m²</a>
	Q <sub>2</sub>	<a href="#">39 W/m²</a>	<a href="#">15 N/m²</a>
Vannes ouvertes	Q <sub>plein bord</sub>	<a href="#">91 W/m²</a>	<a href="#">38 N/m²</a>
	Q <sub>2</sub>	<a href="#">36 W/m²</a>	<a href="#">13 N/m²</a>

### Qualité de l'habitat piscicole

#### Notes méthode CSP

Légende : ■ Vannes fermées ■ Vannes ouvertes

Fermé	Ouvert	
Erosion	-	Stabilité
D	-	Connectivité
D	-	Attractivité
C	-	Hétérogénéité
<b>937 D</b>	<b>Non calculé</b>	<b>Note finale</b>

Frayères potentielles dominantes sur le tronçon : -

Volume du remous : [171 m³](#)

### Qualité physico-chimique et hydrobiologique

Qualité hydro-biologique IBGN : -

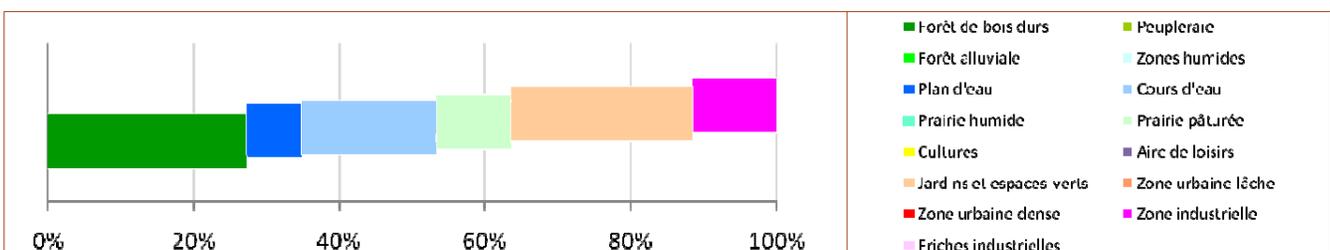
IPR : -

IBD : -

IOBS : -

Qualité physico-chimique (aptitude à la biologie) : -

### Occupation du sol en fond de vallée



## Rivière : Grand Morin

## Tronçon : 009a

Commune : [Jouy sur Morin](#)

Pk limite aval : 946.127 km, [Ouvrage de Crevecoeur](#)

Pk limite amont : 944.777 km, [Ouvrage du Moulin du Marais](#)

Longueur : 1350 m

Réseau hydrographique secondaire

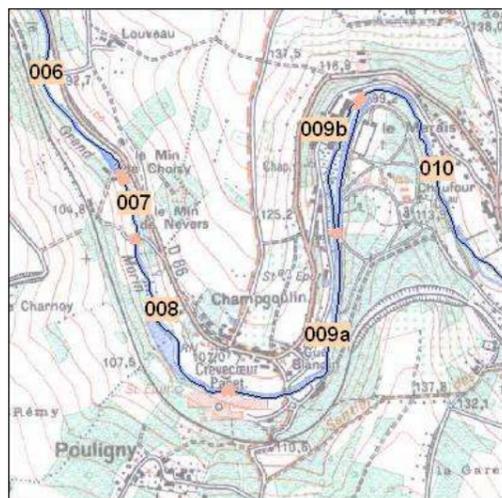
Sources majeures : -

Affluents majeurs : -

Date de prospection : 18/06/2008

Débit de prospection (station de Pommeuse) : 2.53 m<sup>3</sup>/s

Nature de la prospection : **Exhaustive**



### Hydrologie/hydraulique

Surface BV : 488.9 km<sup>2</sup>

Débits de référence	Q <sub>MNA5</sub>	Q <sub>Moyen</sub>	Q <sub>2</sub>	Q <sub>5</sub>	Q <sub>10</sub>	Q <sub>50</sub>	Q <sub>100</sub>
	1.15 m <sup>3</sup> /s	3.28 m <sup>3</sup> /s	27.11 m <sup>3</sup> /s	38.33 m <sup>3</sup> /s	46.27 m <sup>3</sup> /s	58.67 m <sup>3</sup> /s	103.7 m <sup>3</sup> /s

Débit de plein bord (vannes fermées) : 45.8 m<sup>3</sup>/s

Champs d'expansion des crues sans enjeux : 0 ha/km

### Géomorphologie

Pente moyenne : 2.25 ‰

Largeur moyenne du lit mineur : 20 m

Indice de sinuosité : 1.02

Nature des berges : Argileuse

Part de berges artificialisées : 6.8 %

Substrat dominant : Galets

Type : Rectiligne

Erodabilité : Médiocre

Substrat accessoire : Sables

Hauteurs des berges	Minimale	Moyenne	Maximale
Vannes ouvertes	-	-	-
Vannes fermées	1 m	2.5 m	4 m

Faciès d'écoulements	Nombre de types	Nombre total	Proportion du linéaire
Vannes ouvertes	-	-	
Vannes fermées	4	6	

■ Flat lentique ■ Flat lotique ■ Radier ■ Mouille ■ Cascade ■ Fosse de dissipation ■ Chenal lotique ■ Assec

### Végétation ripariale

Proportion de ripisylve : 90 %

Part de ripisylve en contact avec l'eau : 20 %

Caractéristiques de la ripisylve	Rive gauche	Rive droite
Densité moyenne :	Dense	Dense
Largeur moyenne :	Entre 2 et 5 m	Entre 1 et 2 m
Age :	Équilibré	Équilibré
Entretien :	100 %	100 %
Ombrage :	60 %	

### Usages

#### Principaux rejets

Rejet pluvial : - Rejet station d'épuration : [Jouy sur Morin \(Champgoulin\)](#) Autres rejets polluants : -

Usages recensés : [Arrosage jardin \(2\)](#) [Canoë-kayak \(passages fréquents\)](#) [Pêche](#) [Rejet STEP](#)

### Morphodynamique

Proportion de berges érodées : 0 %

Proportion d'atterrissements : 0 %

Incision du lit : 1,3 m

Energies		EPS	Force Tractrice
Vannes fermées	Q <sub>plein bord</sub>	23 W/m <sup>2</sup>	16 N/m <sup>2</sup>
	Q <sub>2</sub>	13 W/m <sup>2</sup>	17 N/m <sup>2</sup>
Vannes ouvertes	Q <sub>plein bord</sub>	102 W/m <sup>2</sup>	43 N/m <sup>2</sup>
	Q <sub>2</sub>	39 W/m <sup>2</sup>	39 N/m <sup>2</sup>

### Qualité de l'habitat piscicole

#### Notes méthode CSP

Légende : ■ Vannes fermées ■ Vannes ouvertes

Fermé	Ouvert	
Equilibre	Equilibre	Stabilité
D	D	Connectivité
D	B	Attractivité
B	C	Hétérogénéité
<b>1185 D</b>	<b>1332 D</b>	<b>Note finale</b>

Frayères potentielles dominantes sur le tronçon : -

Volume du remous : 13110 m<sup>3</sup>

### Qualité physico-chimique et hydrobiologique

Qualité hydro-biologique IBGN : -

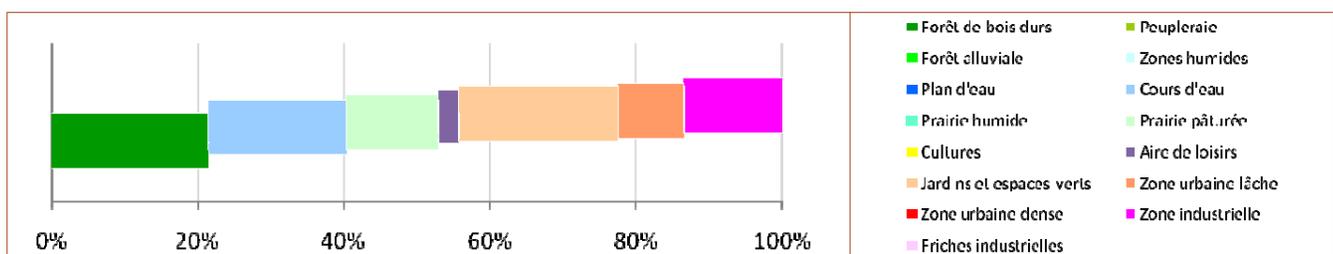
IPR : -

IBD : -

IOBS : -

Qualité physico-chimique (aptitude à la biologie) : -

### Occupation du sol en fond de vallée



## Rivière : Grand Morin

## Tronçon : 009b

Commune : Jouy sur Morin

Pk limite aval : 945.619 km, Confluence canal de fuite

Pk limite amont : 945.111 km, Ouvrage du Moulin du Marais

Longueur : 508 m

Réseau hydrographique secondaire

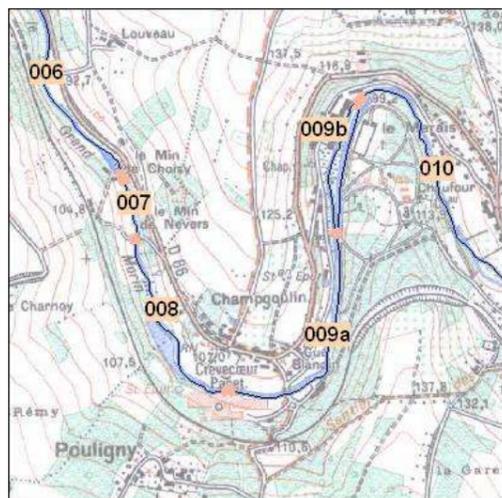
Sources majeures : -

Affluents majeurs : -

Date de prospection : 17/06/2008

Débit de prospection (station de Pommeuse) : 2.65 m<sup>3</sup>/s

Nature de la prospection : **Exhaustive**



### Hydrologie/hydraulique

Surface BV : 488.9 km<sup>2</sup>

Débits de référence	Q <sub>MNA5</sub>	Q <sub>Moyen</sub>	Q <sub>2</sub>	Q <sub>5</sub>	Q <sub>10</sub>	Q <sub>50</sub>	Q <sub>100</sub>
	1.15 m <sup>3</sup> /s	3.28 m <sup>3</sup> /s	27.11 m <sup>3</sup> /s	38.33 m <sup>3</sup> /s	46.27 m <sup>3</sup> /s	58.67 m <sup>3</sup> /s	103.7 m <sup>3</sup> /s

Débit de plein bord (vannes fermées) : 7.3 m<sup>3</sup>/s

Champs d'expansion des crues sans enjeux : 0 ha/km

### Géomorphologie

Pente moyenne : 2.25 ‰

Largeur moyenne du lit mineur : 6 m

Indice de sinuosité : 1.03

Nature des berges : Argileuse

Part de berges artificialisées : 7.6 ‰

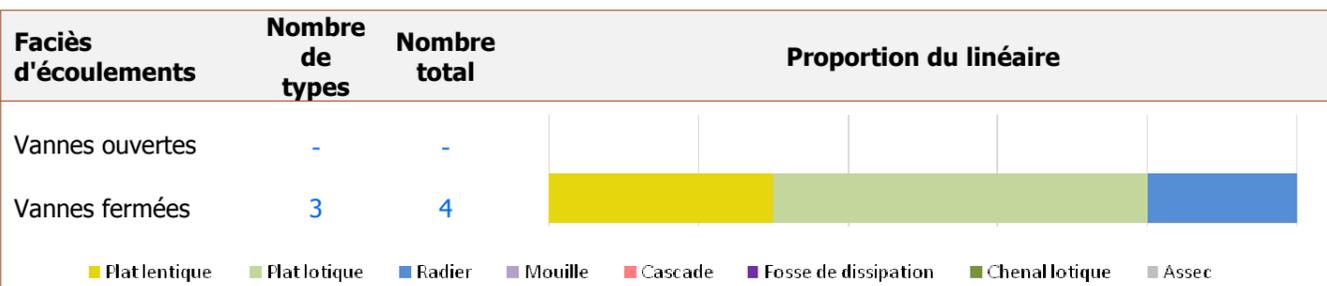
Substrat dominant : Vases et limons

Type : Rectiligne

Erodabilité : Médiocre

Substrat accessoire : Galets

Hauteurs des berges	Minimale	Moyenne	Maximale
Vannes ouvertes	-	-	-
Vannes fermées	1.2 m	2 m	2.5 m



### Végétation ripariale

Proportion de ripisylve : 90 ‰

Part de ripisylve en contact avec l'eau : 5 ‰

Caractéristiques de la ripisylve	Rive gauche	Rive droite
Densité moyenne :	Dense	Dense
Largeur moyenne :	> à 10 m	Entre 2 et 5 m
Age :	Équilibré	Équilibré
Entretien :	0 ‰	0 ‰
Ombrage :	90 ‰	

### Usages

#### Principaux rejets

Rejet pluvial : - Rejet station d'épuration : -

Autres rejets polluants : -

Usages recensés :

### Morphodynamique

Proportion de berges érodées : 0 ‰

Proportion d'atterrissements : 0 ‰

Incision du lit : -

Energies		EPS	Force Tractrice
Vannes fermées	Q <sub>plein bord</sub>	- W/m <sup>2</sup>	- N/m <sup>2</sup>
	Q <sub>2</sub>	- W/m <sup>2</sup>	- N/m <sup>2</sup>
Vannes ouvertes	Q <sub>plein bord</sub>	- W/m <sup>2</sup>	- N/m <sup>2</sup>
	Q <sub>2</sub>	- W/m <sup>2</sup>	- N/m <sup>2</sup>

### Qualité de l'habitat piscicole

#### Notes méthode CSP

Légende : ■ Vannes fermées ■ Vannes ouvertes

Fermé	Ouvert	
Equilibre	-	Stabilité
D	-	Connectivité
B	-	Attractivité
C	-	Hétérogénéité
<b>1628 C</b>	<b>Non calculé</b>	<b>Note finale</b>

Frayères potentielles dominantes sur le tronçon : Galets

Volume du remous : Pas de remous

### Qualité physico-chimique et hydrobiologique

Qualité hydro-biologique IBGN : -

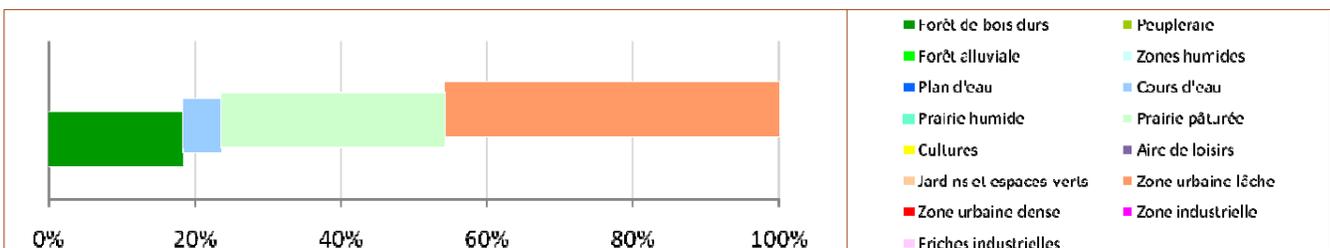
IPR : -

IBD : -

IOBS : -

Qualité physico-chimique (aptitude à la biologie) : -

### Occupation du sol en fond de vallée



## Rivière : Grand Morin

## Tronçon : 010

Commune : Jouy sur Morin

Pk limite aval : 944.777 km, Ouvrage du Moulin du Marais

Pk limite amont : 943.7 km, Ouvrage Communal

Longueur : 1077 m

Réseau hydrographique secondaire

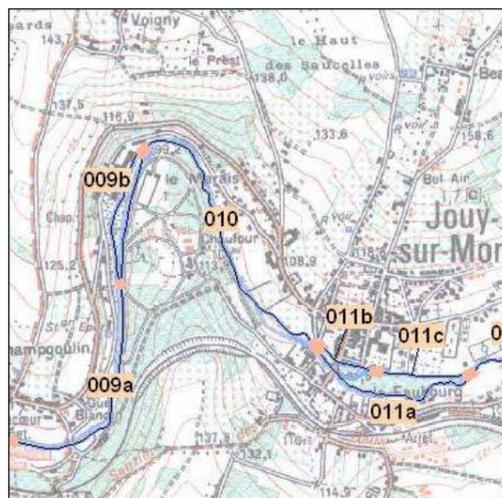
Sources majeures : -

Affluents majeurs : -

Date de prospection : 18/06/2008

Débit de prospection (station de Pommeuse) : 2.53 m<sup>3</sup>/s

Nature de la prospection : **Exhaustive**



### Hydrologie/hydraulique

Surface BV : 488.9 km<sup>2</sup>

Débits de référence	Q <sub>MNA5</sub>	Q <sub>Moyen</sub>	Q <sub>2</sub>	Q <sub>5</sub>	Q <sub>10</sub>	Q <sub>50</sub>	Q <sub>100</sub>
	1.15 m <sup>3</sup> /s	3.28 m <sup>3</sup> /s	27.11 m <sup>3</sup> /s	38.33 m <sup>3</sup> /s	46.27 m <sup>3</sup> /s	58.67 m <sup>3</sup> /s	103.7 m <sup>3</sup> /s

Débit de plein bord (vannes fermées) : 7.5 m<sup>3</sup>/s

Champs d'expansion des crues sans enjeux : 0 ha/km

### Géomorphologie

Pente moyenne : 1.31 ‰

Largeur moyenne du lit mineur : 12 m

Indice de sinuosité : 1.06

Nature des berges : Argileuse

Part de berges artificialisées : 12.6 %

Substrat dominant : Sables

Type : Rectiligne

Erodabilité : Médiocre

Substrat accessoire : Galets

Hauteurs des berges	Minimale	Moyenne	Maximale
Vannes ouvertes	1.8 m	2 m	3.5 m
Vannes fermées	0.3 m	0.8 m	3 m

Faciès d'écoulements	Nombre de types	Nombre total	Proportion du linéaire
Vannes ouvertes	4	13	
Vannes fermées	3	3	

■ Flat lentique ■ Flat lotique ■ Radier ■ Mouille ■ Cascade ■ Fosse de dissipation ■ Chenal lotique ■ Assec

### Végétation ripariale

Proportion de ripisylve : 80 %

Part de ripisylve en contact avec l'eau : 60 %

Caractéristiques de la ripisylve	Rive gauche	Rive droite
Densité moyenne :	Dense	Clairsemé
Largeur moyenne :	Entre 2 et 5 m	Entre 1 et 2 m
Age :	Équilibré	Équilibré
Entretien :	100 %	100 %
Ombrage :	70 %	

### Usages

#### Principaux rejets

Rejet pluvial : 1 Rejet station d'épuration : Jouy sur Morin (bourg)

Autres rejets polluants : 2

Usages recensés : Arrosage jardin (1) Canoë-kayak (passages fréquents) Pêche, concours de pêche Rejet STEP

### Morphodynamique

Proportion de berges érodées : 5 %

Proportion d'atterrissements : 0 %

Incision du lit : 1,3 m

Energies		EPS	Force Tractrice
Vannes fermées	Q <sub>plein bord</sub>	0 W/m <sup>2</sup>	0 N/m <sup>2</sup>
	Q <sub>2</sub>	0 W/m <sup>2</sup>	0 N/m <sup>2</sup>
Vannes ouvertes	Q <sub>plein bord</sub>	68 W/m <sup>2</sup>	31 N/m <sup>2</sup>
	Q <sub>2</sub>	6 W/m <sup>2</sup>	22 N/m <sup>2</sup>

### Qualité de l'habitat piscicole

#### Notes méthode CSP

Légende : ■ Vannes fermées ■ Vannes ouvertes

Fermé	Ouvert	
Equilibre	Equilibre	Stabilité
B	B	Connectivité
D	E	Attractivité
C	C	Hétérogénéité
<b>2587 C</b>	<b>1798 C</b>	<b>Note finale</b>

Frayères potentielles dominantes sur le tronçon : -

Volume du remous : 11286 m<sup>3</sup>

### Qualité physico-chimique et hydrobiologique

Qualité hydro-biologique IBGN : -

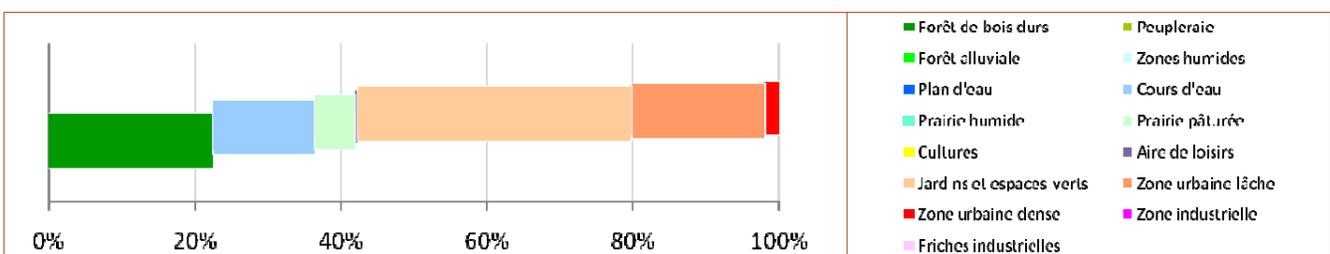
IPR : -

IBD : -

IOBS : -

Qualité physico-chimique (aptitude à la biologie) : -

### Occupation du sol en fond de vallée



## Rivière : Grand Morin

## Tronçon : 011a

Commune : Jouy sur Morin

Pk limite aval : 943.7 km, Ouvrage Communal

Pk limite amont : 943.037 km, Seuil du Moulin de la Chamoiserie

Longueur : 663 m

Réseau hydrographique secondaire

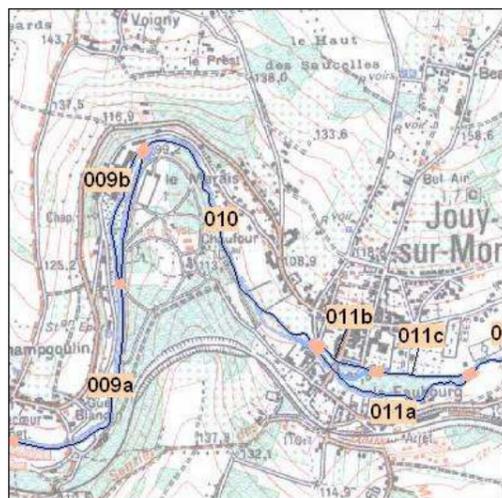
Sources majeures : -

Affluents majeurs : -

Date de prospection : 18/06/2008

Débit de prospection (station de Pommeuse) : 2.53 m<sup>3</sup>/s

Nature de la prospection : **Exhaustive**



### Hydrologie/hydraulique

Surface BV : 488.9 km<sup>2</sup>

Débits de référence	Q <sub>MNA5</sub>	Q <sub>Moyen</sub>	Q <sub>2</sub>	Q <sub>5</sub>	Q <sub>10</sub>	Q <sub>50</sub>	Q <sub>100</sub>
	1.15 m <sup>3</sup> /s	3.28 m <sup>3</sup> /s	27.11 m <sup>3</sup> /s	38.33 m <sup>3</sup> /s	46.27 m <sup>3</sup> /s	58.67 m <sup>3</sup> /s	103.7 m <sup>3</sup> /s

Débit de plein bord (vannes fermées) : 81.1 m<sup>3</sup>/s

Champs d'expansion des crues sans enjeux : 0 ha/km

### Géomorphologie

Pente moyenne : 3.96 ‰

Largeur moyenne du lit mineur : 10 m

Indice de sinuosité : 1.11

Nature des berges : Argileuse

Part de berges artificialisées : 26.6 %

Substrat dominant : Vases et limons

Type : Sinueux

Erodabilité : Faible

Substrat accessoire : Hydrophytes immergées

Hauteurs des berges	Minimale	Moyenne	Maximale
Vannes ouvertes	1.6 m	2.4 m	3.3 m
Vannes fermées	0.8 m	1.8 m	2.5 m

Faciès d'écoulements	Nombre de types	Nombre total	Proportion du linéaire
Vannes ouvertes	2	2	
Vannes fermées	2	2	

■ Flat lentique ■ Flat lotique ■ Radier ■ Mouille ■ Cascade ■ Fosse de dissipation ■ Chenal lotique ■ Assec

### Végétation ripariale

Proportion de ripisylve : 50 %

Part de ripisylve en contact avec l'eau : 40 %

Caractéristiques de la ripisylve	Rive gauche	Rive droite
Densité moyenne :	Isolé groupé	Isolé groupé
Largeur moyenne :	Entre 2 et 5 m	Entre 1 et 2 m
Age :	Équilibré	Équilibré
Entretien :	100 %	100 %
Ombrage :	50 %	

### Usages

#### Principaux rejets

Rejet pluvial : - Rejet station d'épuration : -

Autres rejets polluants : -

Usages recensés : Agrément-détente Arrosage jardin (5) Canoë-kayak (passages occasionnels)

### Morphodynamique

Proportion de berges érodées : 5 %

Proportion d'atterrissements : 0 %

Incision du lit : 1,4 m

Energies		EPS	Force Tractrice
Vannes fermées	Q <sub>plein bord</sub>	32 W/m <sup>2</sup>	19 N/m <sup>2</sup>
	Q <sub>2</sub>	10 W/m <sup>2</sup>	6 N/m <sup>2</sup>
Vannes ouvertes	Q <sub>plein bord</sub>	339 W/m <sup>2</sup>	95 N/m <sup>2</sup>
	Q <sub>2</sub>	58 W/m <sup>2</sup>	12 N/m <sup>2</sup>

### Qualité de l'habitat piscicole

#### Notes méthode CSP

Légende : ■ Vannes fermées ■ Vannes ouvertes

Fermé	Ouvert	
Equilibre	Equilibre	Stabilité
D	D	Connectivité
C	E	Attractivité
C	B	Hétérogénéité
<b>1535 C</b>	<b>1017 D</b>	<b>Note finale</b>

Frayères potentielles dominantes sur le tronçon : -

Volume du remous : 3149 m<sup>3</sup>

### Qualité physico-chimique et hydrobiologique

Qualité hydro-biologique IBGN : -

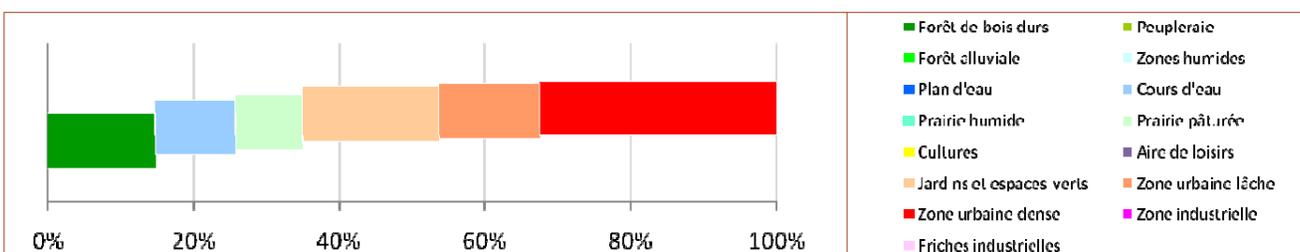
IPR : -

IBD : -

IOBS : -

Qualité physico-chimique (aptitude à la biologie) : -

### Occupation du sol en fond de vallée



## Rivière : Grand Morin

## Tronçon : 011b

Commune : [Jouy sur Morin](#)

Pk limite aval : [943.7 km, Ouvrage Communal](#)

Pk limite amont : [943.469 km, Vannage du Moulin de la Chamoiserie](#)

Longueur : [231 m](#)

Réseau hydrographique secondaire

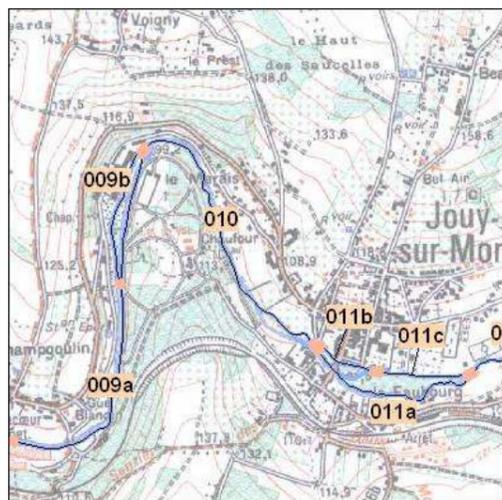
Sources majeures : -

Affluents majeurs : -

Date de prospection : [25/06/2008](#)

Débit de prospection (*station de Pommeuse*) : [2.54 m³/s](#)

Nature de la prospection : **Exhaustive**



### Hydrologie/hydraulique

Surface BV : [488.9 km²](#)

Débits de référence	Q <sub>MNA5</sub>	Q <sub>Moyen</sub>	Q <sub>2</sub>	Q <sub>5</sub>	Q <sub>10</sub>	Q <sub>50</sub>	Q <sub>100</sub>
	<a href="#">1.15 m³/s</a>	<a href="#">3.28 m³/s</a>	<a href="#">27.11 m³/s</a>	<a href="#">38.33 m³/s</a>	<a href="#">46.27 m³/s</a>	<a href="#">58.67 m³/s</a>	<a href="#">103.7 m³/s</a>

Débit de plein bord (vannes fermées) : [2.5 m³/s](#)

Champs d'expansion des crues sans enjeux : [0 ha/km](#)

### Géomorphologie

Pente moyenne : [0.09 ‰](#)

Largeur moyenne du lit mineur : [5 m](#)

Indice de sinuosité : [1.04](#)

Nature des berges : [Argileuse](#)

Part de berges artificialisées : [60.9 ‰](#)

Substrat dominant : [Galets](#)

Type : [Rectiligne](#)

Erodabilité : [Médiocre](#)

Substrat accessoire : [Sables](#)

Hauteurs des berges	Minimale	Moyenne	Maximale
Vannes ouvertes	<a href="#">1.8 m</a>	<a href="#">2 m</a>	<a href="#">2.3 m</a>
Vannes fermées	<a href="#">1.5 m</a>	<a href="#">1.8 m</a>	<a href="#">2 m</a>

Faciès d'écoulements	Nombre de types	Nombre total	Proportion du linéaire
Vannes ouvertes	<a href="#">1</a>	<a href="#">1</a>	
Vannes fermées	<a href="#">3</a>	<a href="#">3</a>	

■ Flat lentique ■ Flat lotique ■ Radier ■ Mouille ■ Cascade ■ Fosse de dissipation ■ Chenal lotique ■ Assec

### Végétation ripariale

Proportion de ripisylve : [50 ‰](#)

Part de ripisylve en contact avec l'eau : [45 ‰](#)

Caractéristiques de la ripisylve	Rive gauche	Rive droite
Densité moyenne :	<a href="#">Clairsemé</a>	<a href="#">Clairsemé</a>
Largeur moyenne :	<a href="#">Entre 1 et 2 m</a>	<a href="#">Entre 1 et 2 m</a>
Age :	<a href="#">Équilibré</a>	<a href="#">Équilibré</a>
Entretien :	<a href="#">100 ‰</a>	<a href="#">100 ‰</a>
Ombrage :	<a href="#">40 ‰</a>	

### Usages

#### Principaux rejets

Rejet pluvial : - Rejet station d'épuration : -

Autres rejets polluants : -

Usages recensés : [Agrément-détente Arrosage jardin \(2\)](#) [Canoë-kayak \(passages occasionnels\)](#)

### Morphodynamique

Proportion de berges érodées : [0 ‰](#)

Proportion d'atterrissements : [0 ‰](#)

Incision du lit : -

Energies		EPS	Force Tractrice
Vannes fermées	Q <sub>plein bord</sub>	<a href="#">0 W/m²</a>	<a href="#">0 N/m²</a>
	Q <sub>2</sub>	<a href="#">0 W/m²</a>	<a href="#">0 N/m²</a>
Vannes ouvertes	Q <sub>plein bord</sub>	<a href="#">0 W/m²</a>	<a href="#">0 N/m²</a>
	Q <sub>2</sub>	<a href="#">0 W/m²</a>	<a href="#">0 N/m²</a>

### Qualité de l'habitat piscicole

#### Notes méthode CSP

Légende : ■ Vannes fermées ■ Vannes ouvertes

Fermé	Ouvert	
<a href="#">Equilibre</a>	<a href="#">Equilibre</a>	<i>Stabilité</i>
<a href="#">C</a>	<a href="#">C</a>	<i>Connectivité</i>
<a href="#">C</a>	<a href="#">E</a>	<i>Attractivité</i>
<a href="#">C</a>	<a href="#">C</a>	<i>Hétérogénéité</i>
<b>1621 C</b>	<b>1388 D</b>	<b>Note finale</b>

Frayères potentielles dominantes sur le tronçon : [Végétation aquatique immergée](#)

Volume du remous : [548 m³](#)

### Qualité physico-chimique et hydrobiologique

Qualité hydro-biologique IBGN : -

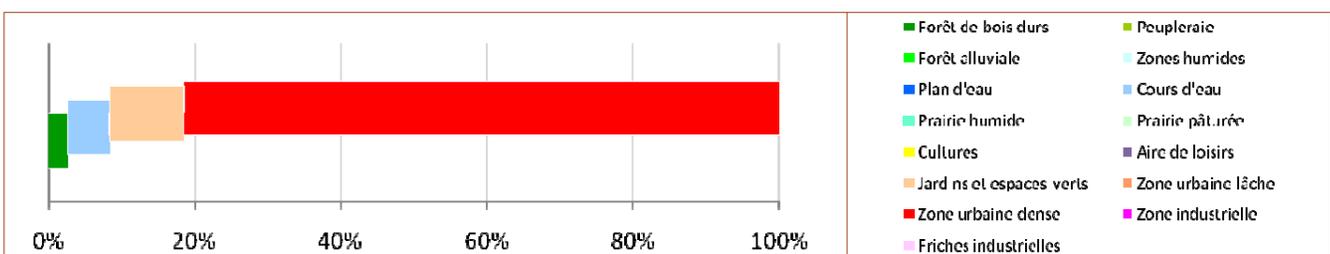
IPR : -

IBD : -

IOBS : -

Qualité physico-chimique (aptitude à la biologie) : -

### Occupation du sol en fond de vallée



## Rivière : Grand Morin

## Tronçon : 011c

Commune : [Jouy sur Morin](#)

Pk limite aval : 943.469 km, Vannage du Moulin de la Chamoiserie

Pk limite amont : 943.137 km, Seuil du Moulin de la Chamoiserie

Longueur : 332 m

Réseau hydrographique secondaire

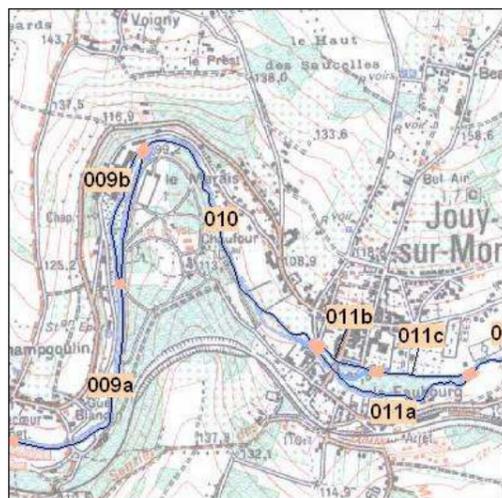
Sources majeures : -

Affluents majeurs : -

Date de prospection : 25/06/2008

Débit de prospection (station de Pommeuse) : 2.54 m<sup>3</sup>/s

Nature de la prospection : **Exhaustive**



### Hydrologie/hydraulique

Surface BV : 488.9 km<sup>2</sup>

Débits de référence	Q <sub>MNA5</sub>	Q <sub>Moyen</sub>	Q <sub>2</sub>	Q <sub>5</sub>	Q <sub>10</sub>	Q <sub>50</sub>	Q <sub>100</sub>
	1.15 m <sup>3</sup> /s	3.28 m <sup>3</sup> /s	27.11 m <sup>3</sup> /s	38.33 m <sup>3</sup> /s	46.27 m <sup>3</sup> /s	58.67 m <sup>3</sup> /s	103.7 m <sup>3</sup> /s

Débit de plein bord (vannes fermées) : 6.7 m<sup>3</sup>/s

Champs d'expansion des crues sans enjeux : 0 ha/km

### Géomorphologie

Pente moyenne : 0.7 ‰

Largeur moyenne du lit mineur : 15 m

Indice de sinuosité : 1

Type : Rectiligne

Nature des berges : Argileuse

Erodabilité : Médiocre

Part de berges artificialisées : 17.7 %

Substrat dominant : Vases et limons

Substrat accessoire : Sables

Hauteurs des berges	Minimale	Moyenne	Maximale
Vannes ouvertes	1.8 m	2 m	2.2 m
Vannes fermées	0.4 m	0.5 m	0.8 m

Faciès d'écoulements	Nombre de types	Nombre total	Proportion du linéaire
Vannes ouvertes	3	5	
Vannes fermées	1	1	

■ Flat lentique ■ Flat lotique ■ Radier ■ Mouille ■ Cascade ■ Fosse de dissipation ■ Chenal lotique ■ Assec

### Végétation ripariale

Proportion de ripisylve : 50 %

Part de ripisylve en contact avec l'eau : 50 %

Caractéristiques de la ripisylve	Rive gauche	Rive droite
Densité moyenne :	Isolé	Clairsemé
Largeur moyenne :	< à 1 m	< à 1 m
Age :	Équilibré	Équilibré
Entretien :	100 %	100 %
Ombrage :	50 %	

### Usages

#### Principaux rejets

Rejet pluvial : - Rejet station d'épuration : -

Autres rejets polluants : -

Usages recensés : Agrément-détente

### Morphodynamique

Proportion de berges érodées : 0 %

Proportion d'atterrissements : 0 %

Incision du lit : -

Energies		EPS	Force Tractrice
Vannes fermées	Q <sub>plein bord</sub>	0 W/m <sup>2</sup>	1 N/m <sup>2</sup>
	Q <sub>2</sub>	0 W/m <sup>2</sup>	1 N/m <sup>2</sup>
Vannes ouvertes	Q <sub>plein bord</sub>	10 W/m <sup>2</sup>	9 N/m <sup>2</sup>
	Q <sub>2</sub>	4 W/m <sup>2</sup>	5 N/m <sup>2</sup>

### Qualité de l'habitat piscicole

#### Notes méthode CSP

Légende : ■ Vannes fermées ■ Vannes ouvertes

Fermé	Ouvert	
Equilibre	Equilibre	Stabilité
A	C	Connectivité
E	E	Attractivité
D	C	Hétérogénéité
<b>1296 D</b>	<b>1096 D</b>	<b>Note finale</b>

Frayères potentielles dominantes sur le tronçon : -

Volume du remous : 4232 m<sup>3</sup>

### Qualité physico-chimique et hydrobiologique

Qualité hydro-biologique IBGN : -

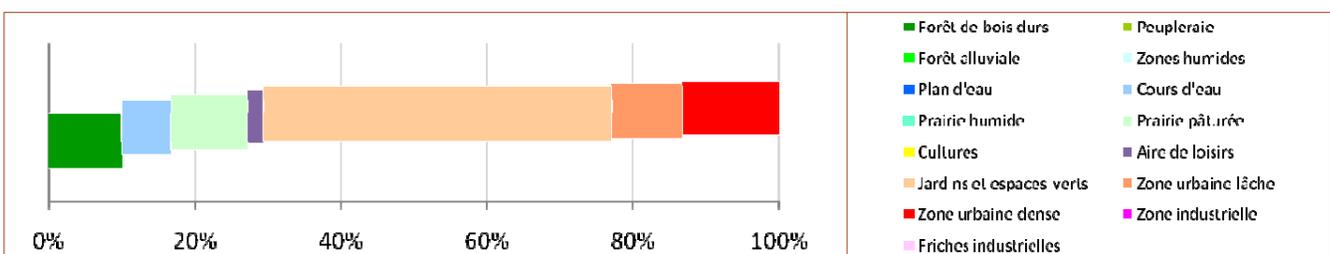
IPR : -

IBD : -

IOBS : -

Qualité physico-chimique (aptitude à la biologie) : -

### Occupation du sol en fond de vallée



## Rivière : Grand Morin

## Tronçon : 012

Commune : [Jouy sur Morin](#)

Pk limite aval : [943.037 km, Seuil du Moulin de la Chamoiserie](#)

Pk limite amont : [942.456 km, Ouvrage de la Chair aux Gens](#)

Longueur : [581 m](#)

Réseau hydrographique secondaire

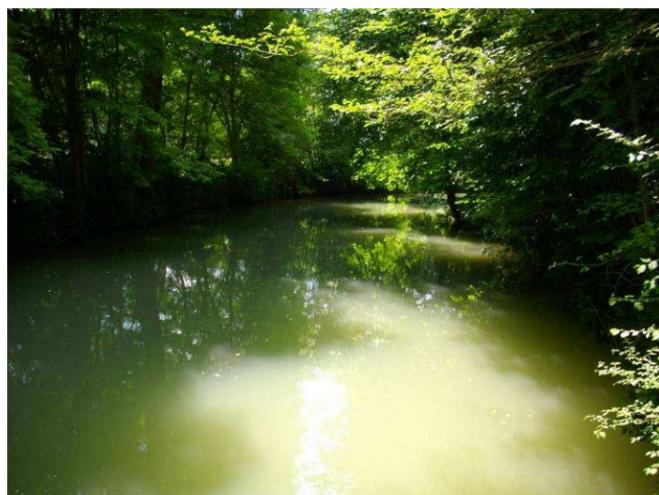
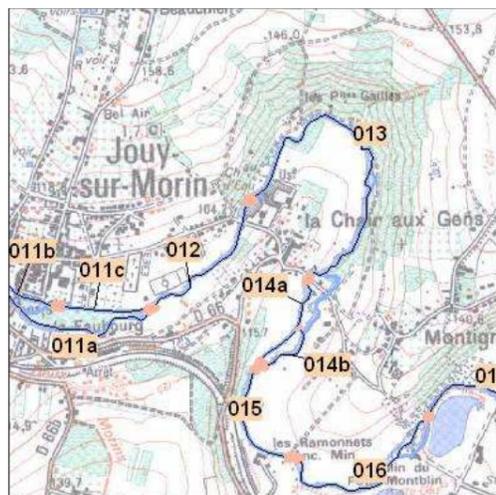
Sources majeures : -

Affluents majeurs : -

Date de prospection : [18/06/2008](#)

Débit de prospection (*station de Pommeuse*) : [2.53 m<sup>3</sup>/s](#)

Nature de la prospection : **Exhaustive**



## Hydrologie/hydraulique

Surface BV : [488.9 km<sup>2</sup>](#)

Débits de référence	Q <sub>MNA5</sub>	Q <sub>Moyen</sub>	Q <sub>2</sub>	Q <sub>5</sub>	Q <sub>10</sub>	Q <sub>50</sub>	Q <sub>100</sub>
	<a href="#">1.15 m<sup>3</sup>/s</a>	<a href="#">3.28 m<sup>3</sup>/s</a>	<a href="#">27.11 m<sup>3</sup>/s</a>	<a href="#">38.33 m<sup>3</sup>/s</a>	<a href="#">46.27 m<sup>3</sup>/s</a>	<a href="#">58.67 m<sup>3</sup>/s</a>	<a href="#">103.7 m<sup>3</sup>/s</a>

Débit de plein bord (vannes fermées) : [18.3 m<sup>3</sup>/s](#)

Champs d'expansion des crues sans enjeux : [0 ha/km](#)

## Géomorphologie

Pente moyenne : [1.13 ‰](#)

Largeur moyenne du lit mineur : [20 m](#)

Indice de sinuosité : [1.09](#)

Nature des berges : [Argileuse](#)

Part de berges artificialisées : [17.7 ‰](#)

Substrat dominant : [Sables](#)

Type : [Rectiligne](#)

Erodabilité : [Médiocre](#)

Substrat accessoire : [Galets](#)

Hauteurs des berges	Minimale	Moyenne	Maximale
Vannes ouvertes	<a href="#">2.2 m</a>	<a href="#">2.7 m</a>	<a href="#">5 m</a>
Vannes fermées	<a href="#">1.5 m</a>	<a href="#">2 m</a>	<a href="#">4.5 m</a>

Faciès d'écoulements	Nombre de types	Nombre total	Proportion du linéaire
Vannes ouvertes	<a href="#">5</a>	<a href="#">12</a>	
Vannes fermées	<a href="#">3</a>	<a href="#">3</a>	

■ Flat lentique ■ Flat lotique ■ Radier ■ Mouille ■ Cascade ■ Fosse de dissipation ■ Chenal lotique ■ Assec

## Végétation ripariale

Proportion de ripisylve : [75 ‰](#)

Part de ripisylve en contact avec l'eau : [60 ‰](#)

Caractéristiques de la ripisylve	Rive gauche	Rive droite
Densité moyenne :	<a href="#">Dense</a>	<a href="#">Clairsemé</a>
Largeur moyenne :	<a href="#">Entre 1 et 2 m</a>	<a href="#">Entre 1 et 2 m</a>
Age :	<a href="#">Équilibré</a>	<a href="#">Équilibré</a>
Entretien :	<a href="#">100 ‰</a>	<a href="#">100 ‰</a>
Ombrage :	<a href="#">65 ‰</a>	

## Usages

### Principaux rejets

Rejet pluvial : - Rejet station d'épuration : -

Autres rejets polluants : -

Usages recensés : [Arrosage jardin \(4\)](#) [Canoë-kayak \(passages occasionnels\)](#), [baignade](#) [Pêche](#)

## Morphodynamique

Proportion de berges érodées : [0 ‰](#)

Proportion d'atterrissements : [0 ‰](#)

Incision du lit : [0,9 m](#)

Energies		EPS	Force Tractrice
Vannes fermées	Q <sub>plein bord</sub>	<a href="#">1 W/m<sup>2</sup></a>	<a href="#">1 N/m<sup>2</sup></a>
	Q <sub>2</sub>	<a href="#">1 W/m<sup>2</sup></a>	<a href="#">1 N/m<sup>2</sup></a>
Vannes ouvertes	Q <sub>plein bord</sub>	<a href="#">54 W/m<sup>2</sup></a>	<a href="#">25 N/m<sup>2</sup></a>
	Q <sub>2</sub>	<a href="#">17 W/m<sup>2</sup></a>	<a href="#">17 N/m<sup>2</sup></a>

## Qualité de l'habitat piscicole

### Notes méthode CSP

Légende : ■ Vannes fermées ■ Vannes ouvertes

Fermé	Ouvert	
<a href="#">Equilibre</a>	<a href="#">Equilibre</a>	<i>Stabilité</i>
<a href="#">B</a>	<a href="#">D</a>	<i>Connectivité</i>
<a href="#">C</a>	<a href="#">E</a>	<i>Attractivité</i>
<a href="#">B</a>	<a href="#">B</a>	<i>Hétérogénéité</i>
<b>3105 C</b>	<b>1216 D</b>	<b>Note finale</b>

Frayères potentielles dominantes sur le tronçon : -

Volume du remous : [7727 m<sup>3</sup>](#)

## Qualité physico-chimique et hydrobiologique

Qualité hydro-biologique IBGN : -

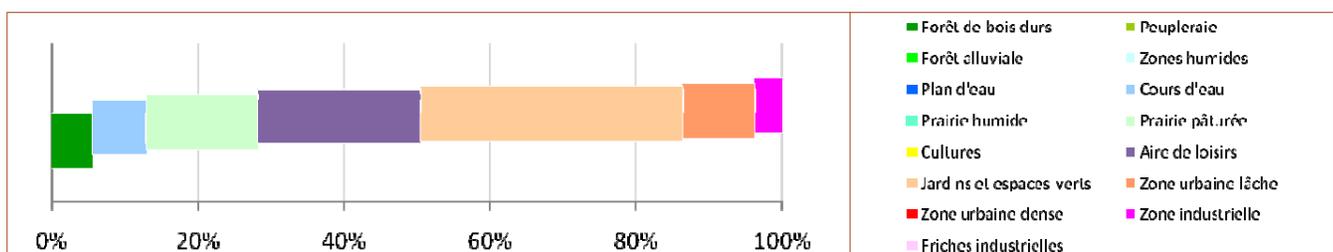
IPR : -

IBD : -

IOBS : -

Qualité physico-chimique (aptitude à la biologie) : -

## Occupation du sol en fond de vallée



## Rivière : Grand Morin

## Tronçon : 013

Commune : [Jouy sur Morin](#)

Pk limite aval : 942.456 km, [Ouvrage de la Chair aux Gens](#)

Pk limite amont : 941.206 km, [Pont de l'île des Pingouins](#)

Longueur : 1250 m

Réseau hydrographique secondaire

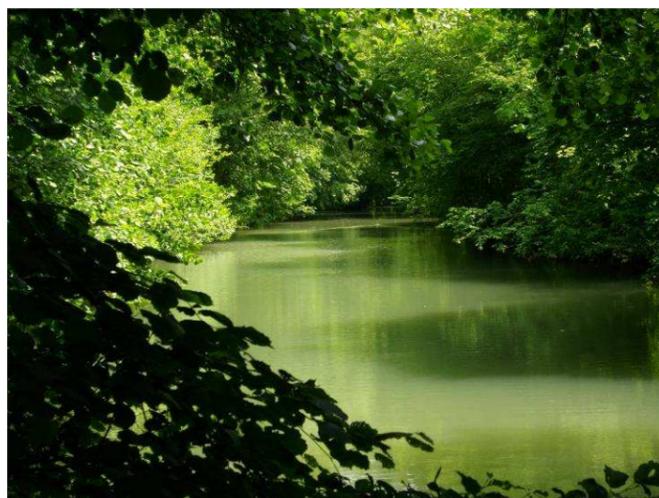
Sources majeures : -

Affluents majeurs : -

Date de prospection : 18/06/2008

Débit de prospection (station de Pommeuse) : 2.53 m<sup>3</sup>/s

Nature de la prospection : **Exhaustive**



### Hydrologie/hydraulique

Surface BV : 458.9 km<sup>2</sup>

Débits de référence	Q <sub>MNA5</sub>	Q <sub>Moyen</sub>	Q <sub>2</sub>	Q <sub>5</sub>	Q <sub>10</sub>	Q <sub>50</sub>	Q <sub>100</sub>
	1.05 m <sup>3</sup> /s	3.04 m <sup>3</sup> /s	25.24 m <sup>3</sup> /s	35.57 m <sup>3</sup> /s	42.89 m <sup>3</sup> /s	54.4 m <sup>3</sup> /s	97.54 m <sup>3</sup> /s

Débit de plein bord (vannes fermées) : 14.4 m<sup>3</sup>/s

Champs d'expansion des crues sans enjeux : 0.08 ha/km

### Géomorphologie

Pente moyenne : 1.87 ‰

Largeur moyenne du lit mineur : 20 m

Indice de sinuosité : 1.09

Nature des berges : **Argileuse**

Part de berges artificialisées : 13.1 %

Substrat dominant : **Vases et limons**

Type : **Rectiligne**

Erodabilité : **Médiocre**

Substrat accessoire : **Galets**

Hauteurs des berges	Minimale	Moyenne	Maximale
Vannes ouvertes	2 m	2.8 m	5.6 m
Vannes fermées	0.4 m	1.2 m	4 m

Faciès d'écoulements	Nombre de types	Nombre total	Proportion du linéaire
Vannes ouvertes	5	22	
Vannes fermées	2	2	

■ Flat lentique ■ Flat lotique ■ Radier ■ Mouille ■ Cascade ■ Fosse de dissipation ■ Chenal lotique ■ Assec

### Végétation ripariale

Proportion de ripisylve : 90 %

Part de ripisylve en contact avec l'eau : 60 %

Caractéristiques de la ripisylve	Rive gauche	Rive droite
Densité moyenne :	Dense	Dense
Largeur moyenne :	Entre 2 et 5 m	> à 10 m
Age :	Équilibré	Équilibré
Entretien :	100 %	100 %
Ombrage :	75 %	

### Usages

#### Principaux rejets

Rejet pluvial : - Rejet station d'épuration : -

Autres rejets polluants : -

Usages recensés : **Canoë-kayak (passages occasionnels) Pêche**

### Morphodynamique

Proportion de berges érodées : 0 %

Proportion d'atterrissements : 0 %

Incision du lit : -

Energies		EPS	Force Tractrice
Vannes fermées	Q <sub>plein bord</sub>	0 W/m <sup>2</sup>	1 N/m <sup>2</sup>
	Q <sub>2</sub>	0 W/m <sup>2</sup>	1 N/m <sup>2</sup>
Vannes ouvertes	Q <sub>plein bord</sub>	93 W/m <sup>2</sup>	39 N/m <sup>2</sup>
	Q <sub>2</sub>	18 W/m <sup>2</sup>	33 N/m <sup>2</sup>

### Qualité de l'habitat piscicole

#### Notes méthode CSP

Légende : ■ Vannes fermées ■ Vannes ouvertes

Fermé	Ouvert	
Equilibre	Equilibre	Stabilité
B	D	Connectivité
D	E	Attractivité
C	B	Hétérogénéité
<b>2260 C</b>	<b>1136 D</b>	<b>Note finale</b>

Frayères potentielles dominantes sur le tronçon : -

Volume du remous : 29687 m<sup>3</sup>

### Qualité physico-chimique et hydrobiologique

Qualité hydro-biologique IBGN : -

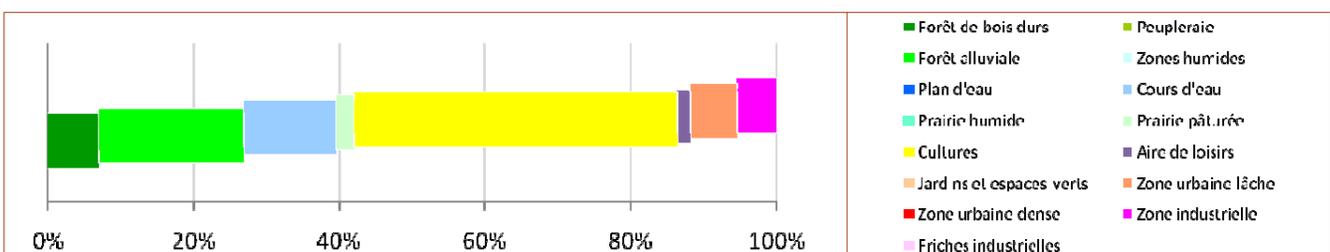
IPR : -

IBD : -

IOBS : -

Qualité physico-chimique (aptitude à la biologie) : -

### Occupation du sol en fond de vallée



## Rivière : Grand Morin

## Tronçon : 014a

Commune : [Jouy sur Morin](#)

Pk limite aval : 941.206 km, Pont de l'île des Pingouins

Pk limite amont : 940.814 km, Déflueuse île des Pingouins

Longueur : 392 m

Réseau hydrographique secondaire

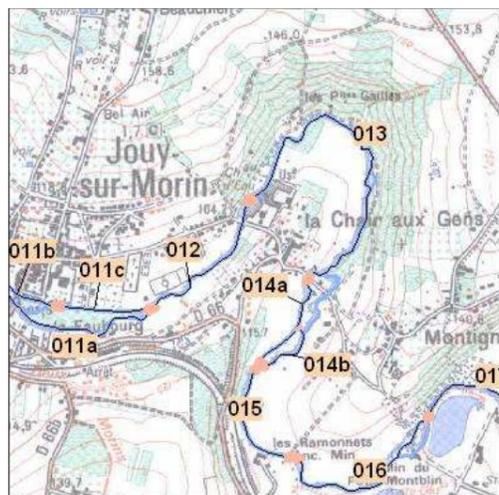
Sources majeures : -

Affluents majeurs : -

Date de prospection : 18/06/2008

Débit de prospection (station de Pommeuse) : 2.53 m<sup>3</sup>/s

Nature de la prospection : **Exhaustive**



### Hydrologie/hydraulique

Surface BV : 458.9 km<sup>2</sup>

Débits de référence	Q <sub>MNA5</sub>	Q <sub>Moyen</sub>	Q <sub>2</sub>	Q <sub>5</sub>	Q <sub>10</sub>	Q <sub>50</sub>	Q <sub>100</sub>
	1.05 m <sup>3</sup> /s	3.04 m <sup>3</sup> /s	25.24 m <sup>3</sup> /s	35.57 m <sup>3</sup> /s	42.89 m <sup>3</sup> /s	54.4 m <sup>3</sup> /s	97.54 m <sup>3</sup> /s

Débit de plein bord (vannes fermées) : 37.7 m<sup>3</sup>/s

Champs d'expansion des crues sans enjeux : 0 ha/km

### Géomorphologie

Pente moyenne : 1.27 ‰

Largeur moyenne du lit mineur : 3 m

Indice de sinuosité : 1.08

Nature des berges : Argileuse

Part de berges artificialisées : 13.1 %

Substrat dominant : Galets

Type : Rectiligne

Erodabilité : Médiocre

Substrat accessoire : Blocs

Hauteurs des berges	Minimale	Moyenne	Maximale
Vannes ouvertes	2 m	2.2 m	2.7 m
Vannes fermées	1.8 m	2 m	2.5 m

Faciès d'écoulements	Nombre de types	Nombre total	Proportion du linéaire
Vannes ouvertes	3	5	
Vannes fermées	3	3	

■ Flat lentique ■ Flat lotique ■ Radier ■ Mouille ■ Cascade ■ Fosse de dissipation ■ Chenal lotique ■ Assec

### Végétation ripariale

Proportion de ripisylve : 80 %

Part de ripisylve en contact avec l'eau : 40 %

Caractéristiques de la ripisylve	Rive gauche	Rive droite
Densité moyenne :	Dense	Dense
Largeur moyenne :	Entre 1 et 2 m	Entre 1 et 2 m
Age :	Équilibré	Équilibré
Entretien :	100 %	100 %
Ombrage :	60 %	

### Usages

#### Principaux rejets

Rejet pluvial : - Rejet station d'épuration : -

Autres rejets polluants : 1

Usages recensés : Arrosage jardin (1) Canoë-kayak (passages occasionnels) Pêche

### Morphodynamique

Proportion de berges érodées : 40 %

Proportion d'atterrissements : 0 %

Incision du lit : -

Energies		EPS	Force Tractrice
Vannes fermées	Q <sub>plein bord</sub>	43 W/m <sup>2</sup>	22 N/m <sup>2</sup>
	Q <sub>2</sub>	31 W/m <sup>2</sup>	20 N/m <sup>2</sup>
Vannes ouvertes	Q <sub>plein bord</sub>	43 W/m <sup>2</sup>	22 N/m <sup>2</sup>
	Q <sub>2</sub>	39 W/m <sup>2</sup>	16 N/m <sup>2</sup>

### Qualité de l'habitat piscicole

#### Notes méthode CSP

Légende : ■ Vannes fermées ■ Vannes ouvertes

Fermé	Ouvert	
Erosion	Erosion	Stabilité
C	D	Connectivité
C	D	Attractivité
C	C	Hétérogénéité
<b>2356 C</b>	<b>1000 D</b>	<b>Note finale</b>

Frayères potentielles dominantes sur le tronçon : -

Volume du remous : 279 m<sup>3</sup>

### Qualité physico-chimique et hydrobiologique

Qualité hydro-biologique IBGN : -

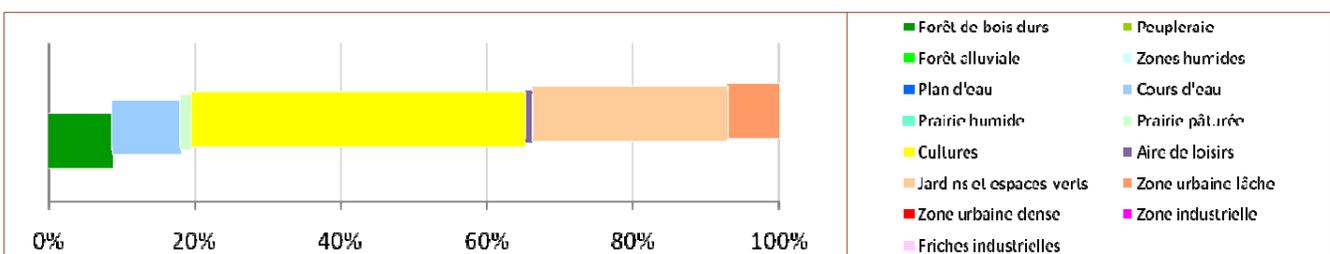
IPR : -

IBD : -

IOBS : -

Qualité physico-chimique (aptitude à la biologie) : -

### Occupation du sol en fond de vallée



## Rivière : Grand Morin

## Tronçon : 014b

Commune : [Jouy sur Morin](#)

Pk limite aval : [940.684 km, Confluence île des Pingouins](#)

Pk limite amont : [940.814 km, Déflueuse île des Pingouins](#)

Longueur : [261 m](#)

Réseau hydrographique secondaire

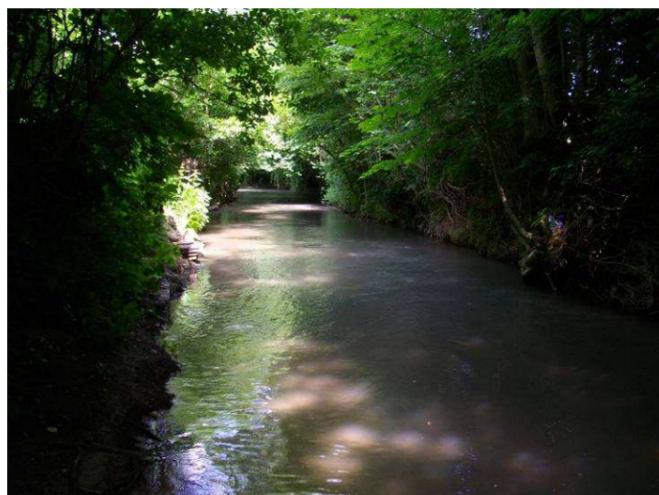
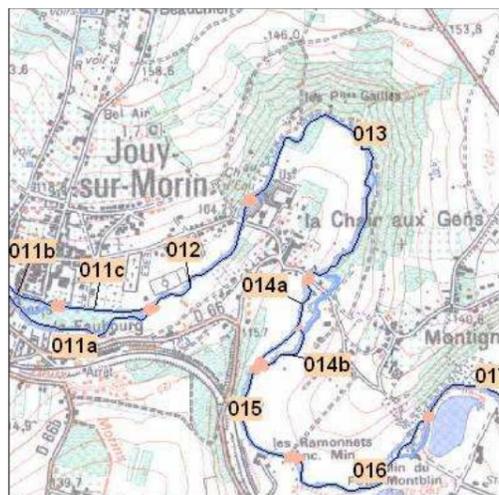
Sources majeures : -

Affluents majeurs : -

Date de prospection : [18/06/2008](#)

Débit de prospection (*station de Pommeuse*) : [2.53 m³/s](#)

Nature de la prospection : **Exhaustive**



### Hydrologie/hydraulique

Surface BV : [458.9 km²](#)

Débites de référence	Q <sub>MNA5</sub>	Q <sub>Moyen</sub>	Q <sub>2</sub>	Q <sub>5</sub>	Q <sub>10</sub>	Q <sub>50</sub>	Q <sub>100</sub>
	<a href="#">1.05 m³/s</a>	<a href="#">3.04 m³/s</a>	<a href="#">25.24 m³/s</a>	<a href="#">35.57 m³/s</a>	<a href="#">42.89 m³/s</a>	<a href="#">54.4 m³/s</a>	<a href="#">97.54 m³/s</a>

Débit de plein bord (vannes fermées) : [23 m³/s](#)

Champs d'expansion des crues sans enjeux : [0 ha/km](#)

### Géomorphologie

Pente moyenne : [1.27 ‰](#)

Largeur moyenne du lit mineur : [6 m](#)

Indice de sinuosité : [1.29](#)

Nature des berges : [Argileuse](#)

Part de berges artificialisées : [0 ‰](#)

Substrat dominant : [Graviers](#)

Type : [Très sinueux](#)

Erodabilité : [Médiocre](#)

Substrat accessoire : [Galets](#)

Hauteurs des berges	Minimale	Moyenne	Maximale
Vannes ouvertes	-	-	-
Vannes fermées	<a href="#">2 m</a>	<a href="#">2.5 m</a>	<a href="#">3 m</a>

Faciès d'écoulements	Nombre de types	Nombre total	Proportion du linéaire
Vannes ouvertes	-	-	
Vannes fermées	<a href="#">3</a>	<a href="#">7</a>	

■ Flat lentique ■ Flat lotique ■ Radier ■ Mouille ■ Cascade ■ Fosse de dissipation ■ Chenal lotique ■ Assec

### Végétation ripariale

Proportion de ripisylve : [95 ‰](#)

Part de ripisylve en contact avec l'eau : [50 ‰](#)

Caractéristiques de la ripisylve	Rive gauche	Rive droite
Densité moyenne :	<a href="#">Dense</a>	<a href="#">Dense</a>
Largeur moyenne :	<a href="#">Entre 1 et 2 m</a>	<a href="#">Entre 1 et 2 m</a>
Age :	<a href="#">Équilibré</a>	<a href="#">Équilibré</a>
Entretien :	<a href="#">0 ‰</a>	<a href="#">0 ‰</a>
Ombrage :	<a href="#">90 ‰</a>	

### Usages

#### Principaux rejets

Rejet pluvial : - Rejet station d'épuration : -

Autres rejets polluants : -

Usages recensés : [Canoë-kayak \(passages occasionnels\)](#)

### Morphodynamique

Proportion de berges érodées : [0 ‰](#)

Proportion d'atterrissements : [0 ‰](#)

Incision du lit : -

Energies		EPS	Force Tractrice
Vannes fermées	Q <sub>plein bord</sub>	<a href="#">41 W/m²</a>	<a href="#">19 N/m²</a>
	Q <sub>2</sub>	<a href="#">22 W/m²</a>	<a href="#">20 N/m²</a>
Vannes ouvertes	Q <sub>plein bord</sub>	<a href="#">41 W/m²</a>	<a href="#">19 N/m²</a>
	Q <sub>2</sub>	<a href="#">26 W/m²</a>	<a href="#">14 N/m²</a>

### Qualité de l'habitat piscicole

#### Notes méthode CSP

Légende : ■ Vannes fermées ■ Vannes ouvertes

Fermé	Ouvert	
Erosion	-	Stabilité
D	-	Connectivité
A	-	Attractivité
C	-	Hétérogénéité
<b>1915 C</b>	<b>Non calculé</b>	<b>Note finale</b>

Frayères potentielles dominantes sur le tronçon : [Graviers](#)

Volume du remous : [148 m³](#)

### Qualité physico-chimique et hydrobiologique

Qualité hydro-biologique IBGN : -

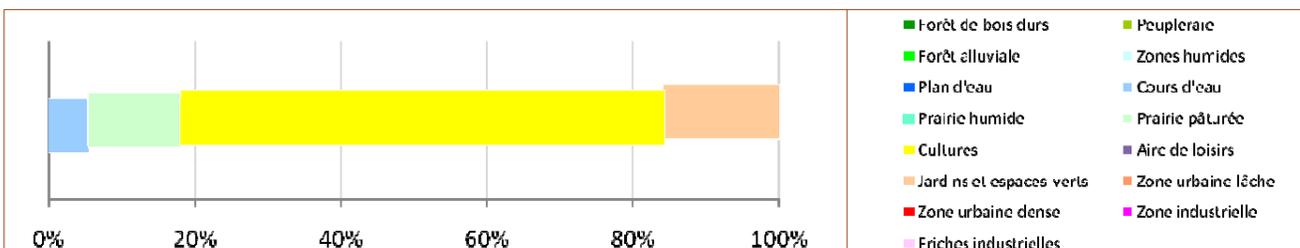
IPR : -

IBD : -

IOBS : -

Qualité physico-chimique (aptitude à la biologie) : -

### Occupation du sol en fond de vallée



## Rivière : Grand Morin

## Tronçon : 015

Commune : [Jouy sur Morin](#)

Pk limite aval : 940.814 km, Débluence île des Pingouins

Pk limite amont : 940.361 km, Ouvrage des Ramonnets

Longueur : 453 m

Réseau hydrographique secondaire

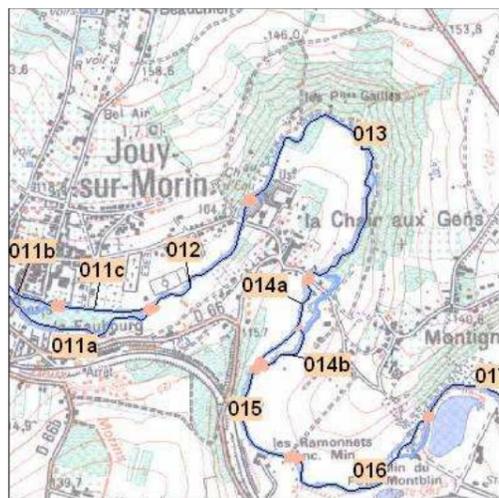
Sources majeures : -

Affluents majeurs : -

Date de prospection : 18/06/2008

Débit de prospection (station de Pommeuse) : 2.53 m<sup>3</sup>/s

Nature de la prospection : **Exhaustive**



### Hydrologie/hydraulique

Surface BV : 458.9 km<sup>2</sup>

Débits de référence	Q <sub>MNA5</sub>	Q <sub>Moyen</sub>	Q <sub>2</sub>	Q <sub>5</sub>	Q <sub>10</sub>	Q <sub>50</sub>	Q <sub>100</sub>
	1.05 m <sup>3</sup> /s	3.04 m <sup>3</sup> /s	25.24 m <sup>3</sup> /s	35.57 m <sup>3</sup> /s	42.89 m <sup>3</sup> /s	54.4 m <sup>3</sup> /s	97.54 m <sup>3</sup> /s

Débit de plein bord (vannes fermées) : 98.6 m<sup>3</sup>/s

Champs d'expansion des crues sans enjeux : 1.491 ha/km

### Géomorphologie

Pente moyenne : 1.27 ‰

Largeur moyenne du lit mineur : 18 m

Indice de sinuosité : 1

Type : Rectiligne

Nature des berges : Argileuse

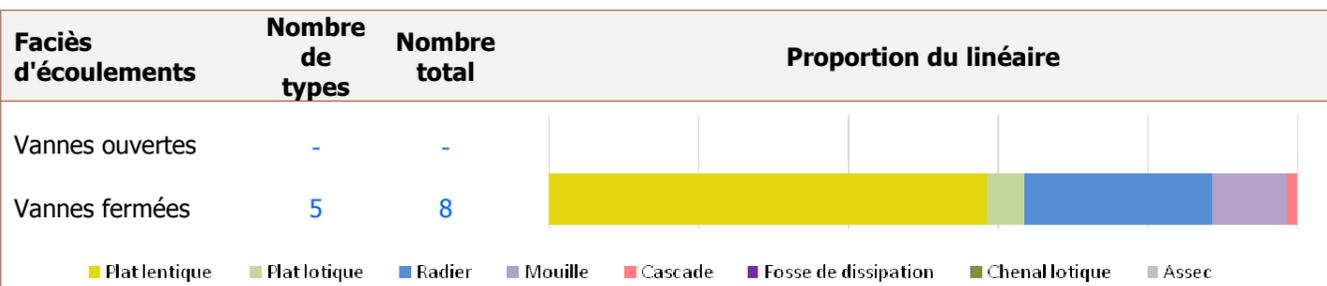
Erodabilité : Médiocre

Part de berges artificialisées : 9 %

Substrat dominant : Sables

Substrat accessoire : Galets

Hauteurs des berges	Minimale	Moyenne	Maximale
Vannes ouvertes	-	-	-
Vannes fermées	2 m	2.2 m	3 m



### Végétation ripariale

Proportion de ripisylve : 90 %

Part de ripisylve en contact avec l'eau : 50 %

Caractéristiques de la ripisylve	Rive gauche	Rive droite
Densité moyenne :	Dense	Dense
Largeur moyenne :	Entre 2 et 5 m	> à 10 m
Age :	Équilibré	Équilibré
Entretien :	0 %	0 %
Ombrage :	90 %	

### Usages

#### Principaux rejets

Rejet pluvial : - Rejet station d'épuration : -

Autres rejets polluants : -

Usages recensés : Canoë-kayak (passages occasionnels) Pêche

### Morphodynamique

Proportion de berges érodées : 70 %

Proportion d'atterrissements : 5 %

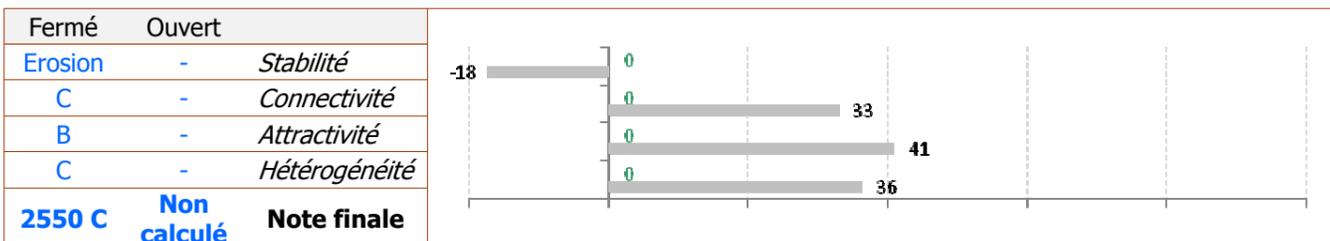
Incision du lit : 0,8 m

Energies		EPS	Force Tractrice
Vannes fermées	Q <sub>plein bord</sub>	82 W/m <sup>2</sup>	32 N/m <sup>2</sup>
	Q <sub>2</sub>	26 W/m <sup>2</sup>	10 N/m <sup>2</sup>
Vannes ouvertes	Q <sub>plein bord</sub>	82 W/m <sup>2</sup>	32 N/m <sup>2</sup>
	Q <sub>2</sub>	26 W/m <sup>2</sup>	10 N/m <sup>2</sup>

### Qualité de l'habitat piscicole

#### Notes méthode CSP

Légende : Vannes fermées Vannes ouvertes



Frayères potentielles dominantes sur le tronçon : Galets

Volume du remous : Pas de remous

### Qualité physico-chimique et hydrobiologique

Qualité hydro-biologique IBGN : -

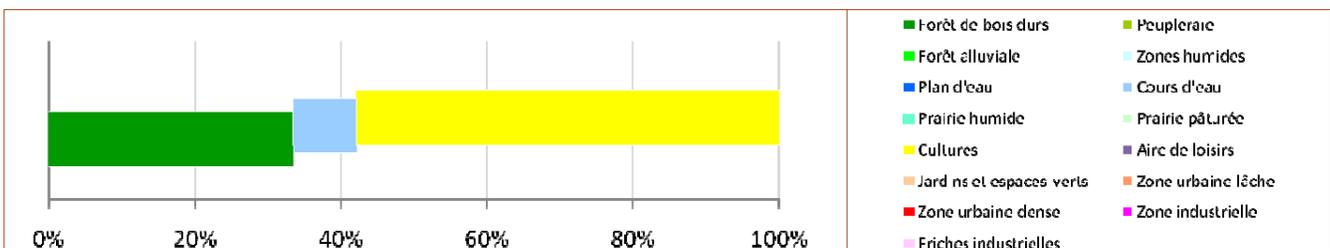
IPR : -

IBD : -

IOBS : -

Qualité physico-chimique (aptitude à la biologie) : -

### Occupation du sol en fond de vallée



## Rivière : Grand Morin

## Tronçon : 016

Commune : [Jouy sur Morin, La Ferté Gaucher](#)  
 Pk limite aval : [940.361 km, Ouvrage des Ramonnets](#)  
 Pk limite amont : [939.661 km, Ouvrage du Moulin de Montblin](#)  
 Longueur : [700 m](#)  
 Réseau hydrographique secondaire  
 Sources majeures : -  
 Affluents majeurs : -

Date de prospection : [18/06/2008](#)  
 Débit de prospection (station de Pommeuse) : [2.53 m³/s](#)  
 Nature de la prospection : **Exhaustive**



### Hydrologie/hydraulique

Surface BV : [458.9 km²](#)

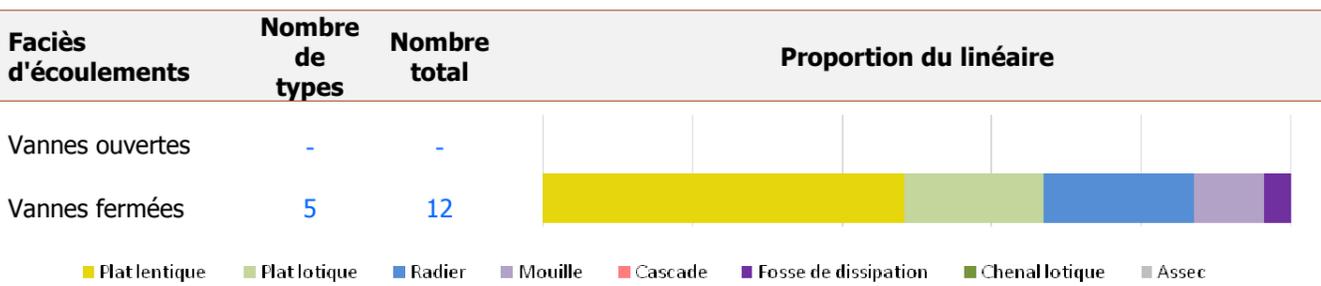
Débits de référence	Q <sub>MNA5</sub>	Q <sub>Moyen</sub>	Q <sub>2</sub>	Q <sub>5</sub>	Q <sub>10</sub>	Q <sub>50</sub>	Q <sub>100</sub>
	<a href="#">1.05 m³/s</a>	<a href="#">3.04 m³/s</a>	<a href="#">25.24 m³/s</a>	<a href="#">35.57 m³/s</a>	<a href="#">42.89 m³/s</a>	<a href="#">54.4 m³/s</a>	<a href="#">97.54 m³/s</a>

Débit de plein bord (vannes fermées) : [102.9 m³/s](#)  
 Champs d'expansion des crues sans enjeux : [0.972 ha/km](#)

### Géomorphologie

Pente moyenne : [2.79 ‰](#)  
 Largeur moyenne du lit mineur : [15 m](#)  
 Indice de sinuosité : [1.3](#)  
 Nature des berges : [Argileuse](#)  
 Part de berges artificialisées : [2.6 ‰](#)  
 Substrat dominant : [Sables](#)  
 Type : [Très sinueux](#)  
 Erodabilité : [Médiocre](#)  
 Substrat accessoire : [Galets](#)

Hauteurs des berges	Minimale	Moyenne	Maximale
Vannes ouvertes	-	-	-
Vannes fermées	<a href="#">2 m</a>	<a href="#">2.5 m</a>	<a href="#">4 m</a>



### Végétation ripariale

Proportion de ripisylve : [100 ‰](#)      Part de ripisylve en contact avec l'eau : [50 ‰](#)

Caractéristiques de la ripisylve	Rive gauche	Rive droite
Densité moyenne :	<a href="#">Dense</a>	<a href="#">Dense</a>
Largeur moyenne :	<a href="#">Entre 2 et 5 m</a>	<a href="#">&gt; à 10 m</a>
Age :	<a href="#">Équilibré</a>	<a href="#">Équilibré</a>
Entretien :	<a href="#">0 ‰</a>	<a href="#">0 ‰</a>
Ombrage :	<a href="#">95 ‰</a>	

### Usages

Principaux rejets  
 Rejet pluvial : -      Rejet station d'épuration : [Emaillerie Villeroy et Boch](#)      Autres rejets polluants : -  
 Usages recensés : [Canoë-kayak \(passages occasionnels\)](#)      [Pêche](#)      [Rejet STEP](#)

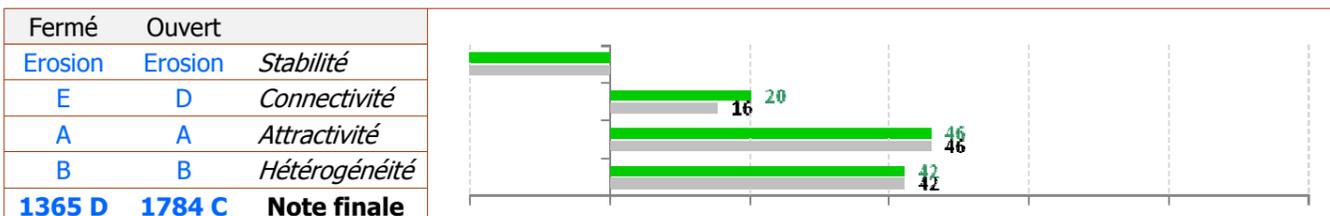
### Morphodynamique

Proportion de berges érodées : [50 ‰](#)  
 Proportion d'atterrissements : [0 ‰](#)  
 Incision du lit : -

Energies		EPS	Force Tractrice
Vannes fermées	Q <sub>plein bord</sub>	<a href="#">239 W/m²</a>	<a href="#">70 N/m²</a>
	Q <sub>2</sub>	<a href="#">74 W/m²</a>	<a href="#">30 N/m²</a>
Vannes ouvertes	Q <sub>plein bord</sub>	<a href="#">186 W/m²</a>	<a href="#">60 N/m²</a>
	Q <sub>2</sub>	<a href="#">62 W/m²</a>	<a href="#">26 N/m²</a>

### Qualité de l'habitat piscicole

Notes méthode CSP      Légende : ■ Vannes fermées      ■ Vannes ouvertes

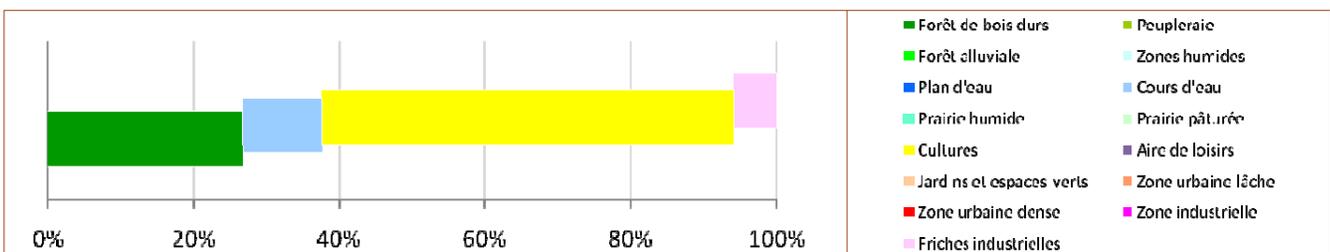


Frayères potentielles dominantes sur le tronçon : [Galets](#)  
 Volume du remous : [Pas de remous](#)

### Qualité physico-chimique et hydrobiologique

Qualité hydro-biologique      IBGN : -      IPR : -  
 IBD : -      IOBS : -  
 Qualité physico-chimique (aptitude à la biologie) : -

### Occupation du sol en fond de vallée



## Rivière : Grand Morin

## Tronçon : 017a

Commune : Juy sur Morin, La Ferté Gaucher

Pk limite aval : 939.661 km, Ouvrage du Moulin de Montblin

Pk limite amont : 939.011 km, 140 m aval de la STEP

Longueur : 650 m

Réseau hydrographique secondaire

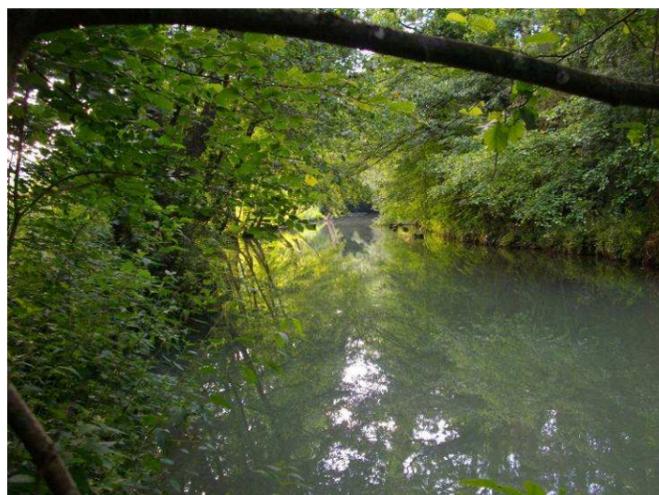
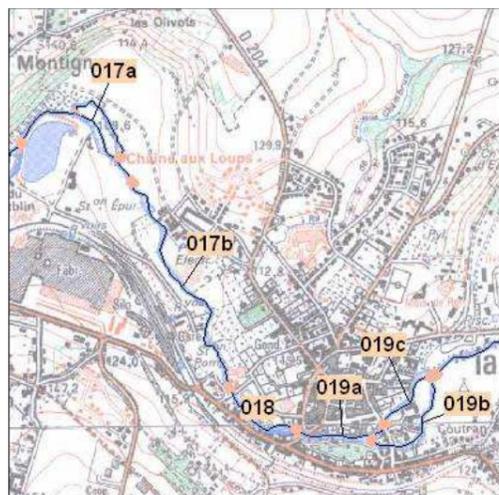
Sources majeures : -

Affluents majeurs : -

Date de prospection : 19/06/2008

Débit de prospection (station de Pommeuse) : 2.55 m<sup>3</sup>/s

Nature de la prospection : **Exhaustive**



### Hydrologie/hydraulique

Surface BV : 458.9 km<sup>2</sup>

Débits de référence	Q <sub>MNA5</sub>	Q <sub>Moyen</sub>	Q <sub>2</sub>	Q <sub>5</sub>	Q <sub>10</sub>	Q <sub>50</sub>	Q <sub>100</sub>
	1.05 m <sup>3</sup> /s	3.04 m <sup>3</sup> /s	25.24 m <sup>3</sup> /s	35.57 m <sup>3</sup> /s	42.89 m <sup>3</sup> /s	54.4 m <sup>3</sup> /s	97.54 m <sup>3</sup> /s

Débit de plein bord (vannes fermées) : 6.8 m<sup>3</sup>/s

Champs d'expansion des crues sans enjeux : 0.224 ha/km

### Géomorphologie

Pente moyenne : 0.89 ‰

Largeur moyenne du lit mineur : 15 m

Indice de sinuosité : 1.02

Nature des berges : Argileuse

Part de berges artificialisées : 0.2 %

Substrat dominant : Sables

Type : Rectiligne

Erodabilité : Médiocre

Substrat accessoire : Galets

Hauteurs des berges	Minimale	Moyenne	Maximale
Vannes ouvertes	2.1 m	2.3 m	2.7 m
Vannes fermées	0.4 m	0.6 m	1 m

Faciès d'écoulements	Nombre de types	Nombre total	Proportion du linéaire
Vannes ouvertes	3	7	
Vannes fermées	1	1	

■ Flat lentique ■ Flat lotique ■ Radier ■ Mouille ■ Cascade ■ Fosse de dissipation ■ Chenal lotique ■ Assec

### Végétation ripariale

Proportion de ripisylve : 90 %

Part de ripisylve en contact avec l'eau : 70 %

Caractéristiques de la ripisylve	Rive gauche	Rive droite
Densité moyenne :	Dense	Dense
Largeur moyenne :	Absente	Entre 2 et 5 m
Age :	Équilibré	Équilibré
Entretien :	0 %	0 %
Ombrage :	85 %	

### Usages

#### Principaux rejets

Rejet pluvial : - Rejet station d'épuration : -

Autres rejets polluants : -

Usages recensés : Arrosage jardin (3) Canoë-kayak (passages occasionnels)

### Morphodynamique

Proportion de berges érodées : 0 %

Proportion d'atterrissements : 0 %

Incision du lit : 1,3 m

Energies		EPS	Force Tractrice
Vannes fermées	Q <sub>plein bord</sub>	0 W/m <sup>2</sup>	0 N/m <sup>2</sup>
	Q <sub>2</sub>	0 W/m <sup>2</sup>	0 N/m <sup>2</sup>
Vannes ouvertes	Q <sub>plein bord</sub>	27 W/m <sup>2</sup>	17 N/m <sup>2</sup>
	Q <sub>2</sub>	4 W/m <sup>2</sup>	13 N/m <sup>2</sup>

### Qualité de l'habitat piscicole

#### Notes méthode CSP

Légende : ■ Vannes fermées ■ Vannes ouvertes

Fermé	Ouvert	
Equilibre	Equilibre	Stabilité
B	C	Connectivité
B	B	Attractivité
D	D	Hétérogénéité
<b>2956 C</b>	<b>2051 C</b>	<b>Note finale</b>

Frayères potentielles dominantes sur le tronçon : -

Volume du remous : 21112 m<sup>3</sup>

### Qualité physico-chimique et hydrobiologique

Qualité hydro-biologique IBGN : -

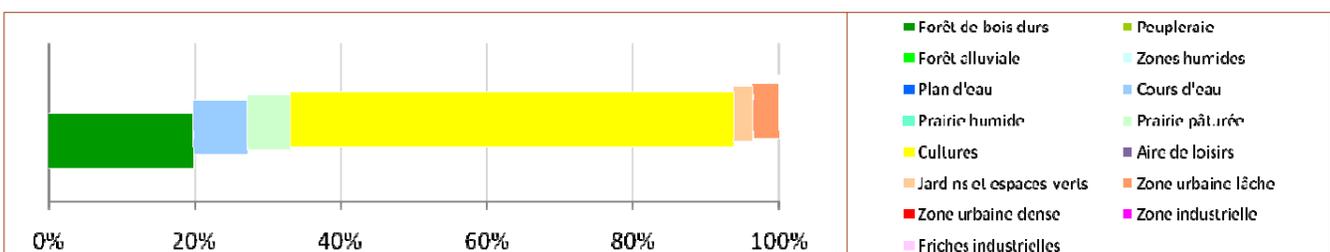
IPR : -

IBD : -

IOBS : -

Qualité physico-chimique (aptitude à la biologie) : -

### Occupation du sol en fond de vallée



## Rivière : Grand Morin

## Tronçon : 017b

Commune : [La Ferté Gaucher](#)

Pk limite aval : [939.011 km, 140 m aval de la STEP](#)

Pk limite amont : [938.101 km, Ouvrage du Moulin des Grenouilles](#)

Longueur : [910 m](#)

Réseau hydrographique secondaire

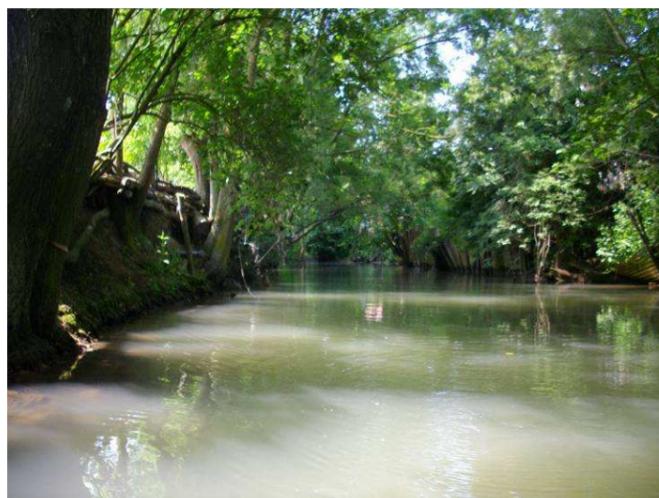
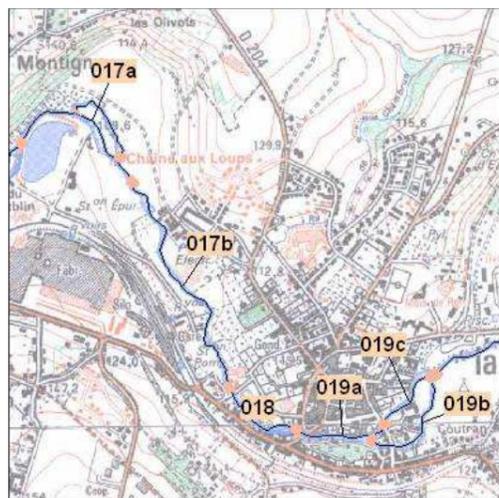
Sources majeures : -

Affluents majeurs : [Ru de Chambrun](#)

Date de prospection : [19/06/2008](#)

Débit de prospection (*station de Pommeuse*) : [2.55 m³/s](#)

Nature de la prospection : **Exhaustive**



### Hydrologie/hydraulique

Surface BV : [458.9 km²](#)

Débits de référence	Q <sub>MNA5</sub>	Q <sub>Moyen</sub>	Q <sub>2</sub>	Q <sub>5</sub>	Q <sub>10</sub>	Q <sub>50</sub>	Q <sub>100</sub>
	<a href="#">1.05 m3/s</a>	<a href="#">3.04 m3/s</a>	<a href="#">25.24 m3/s</a>	<a href="#">35.57 m3/s</a>	<a href="#">42.89 m3/s</a>	<a href="#">54.4 m3/s</a>	<a href="#">97.54 m3/s</a>

Débit de plein bord (vannes fermées) : [28.8 m³/s](#)

Champs d'expansion des crues sans enjeux : [0.192 ha/km](#)

### Géomorphologie

Pente moyenne : [3.42 ‰](#)

Largeur moyenne du lit mineur : [12 m](#)

Indice de sinuosité : [1.17](#)

Nature des berges : [Argileuse](#)

Part de berges artificialisées : [27 ‰](#)

Substrat dominant : [Vases et limons](#)

Type : [Sinueux](#)

Erodabilité : [Médiocre](#)

Substrat accessoire : [Galets](#)

Hauteurs des berges	Minimale	Moyenne	Maximale
Vannes ouvertes	<a href="#">1.8 m</a>	<a href="#">2.1 m</a>	<a href="#">2.6 m</a>
Vannes fermées	<a href="#">1.2 m</a>	<a href="#">1.5 m</a>	<a href="#">2 m</a>

Faciès d'écoulements	Nombre de types	Nombre total	Proportion du linéaire
Vannes ouvertes	<a href="#">5</a>	<a href="#">11</a>	
Vannes fermées	<a href="#">3</a>	<a href="#">3</a>	

■ Flat lentique ■ Flat lotique ■ Radier ■ Mouille ■ Cascade ■ Fosse de dissipation ■ Chenal lotique ■ Assec

### Végétation ripariale

Proportion de ripisylve : [60 ‰](#)

Part de ripisylve en contact avec l'eau : [15 ‰](#)

Caractéristiques de la ripisylve	Rive gauche	Rive droite
Densité moyenne :	<a href="#">Clairsemé</a>	<a href="#">Clairsemé</a>
Largeur moyenne :	<a href="#">Entre 1 et 2 m</a>	<a href="#">Entre 2 et 5 m</a>
Age :	<a href="#">Équilibré</a>	<a href="#">Équilibré</a>
Entretien :	<a href="#">80 ‰</a>	<a href="#">80 ‰</a>
Ombrage :	<a href="#">60 ‰</a>	

### Usages

#### Principaux rejets

Rejet pluvial : - Rejet station d'épuration : [La Ferté Gaucher \(bourg\)](#) Autres rejets polluants : -

Usages recensés : [Arrosage jardin \(6\)](#) [Canoë-kayak \(passages occasionnels\)](#) [Rejet STEP](#)

### Morphodynamique

Proportion de berges érodées : [15 ‰](#)

Proportion d'atterrissements : [0 ‰](#)

Incision du lit : -

Energies		EPS	Force Tractrice
Vannes fermées	Q <sub>plein bord</sub>	<a href="#">3 W/m²</a>	<a href="#">4 N/m²</a>
	Q <sub>2</sub>	<a href="#">3 W/m²</a>	<a href="#">4 N/m²</a>
Vannes ouvertes	Q <sub>plein bord</sub>	<a href="#">261 W/m²</a>	<a href="#">76 N/m²</a>
	Q <sub>2</sub>	<a href="#">60 W/m²</a>	<a href="#">60 N/m²</a>

### Qualité de l'habitat piscicole

#### Notes méthode CSP

Légende : ■ Vannes fermées ■ Vannes ouvertes

Fermé	Ouvert	
<a href="#">Equilibre</a>	<a href="#">Equilibre</a>	<i>Stabilité</i>
<a href="#">C</a>	<a href="#">C</a>	<i>Connectivité</i>
<a href="#">C</a>	<a href="#">D</a>	<i>Attractivité</i>
<a href="#">B</a>	<a href="#">C</a>	<i>Hétérogénéité</i>
<b>2894 C</b>	<b>1742 C</b>	<b>Note finale</b>

Frayères potentielles dominantes sur le tronçon : [Galets](#)

Volume du remous : [6156 m³](#)

### Qualité physico-chimique et hydrobiologique

Qualité hydro-biologique IBGN : -

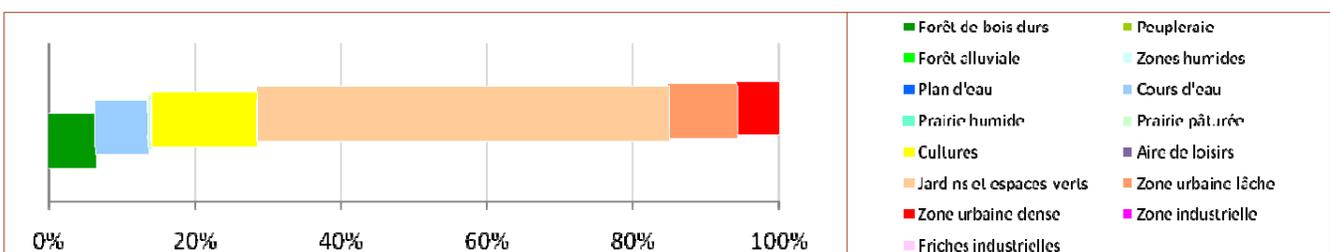
IPR : -

IBD : -

IOBS : -

Qualité physico-chimique (aptitude à la biologie) : -

### Occupation du sol en fond de vallée



## Rivière : Grand Morin

## Tronçon : 018

Commune : [La Ferté Gaucher](#)

Pk limite aval : [938.101 km, Ouvrage du Moulin des Grenouilles](#)

Pk limite amont : [937.783 km, Ouvrage du Moulin du Garage](#)

Longueur : [318 m](#)

Réseau hydrographique secondaire

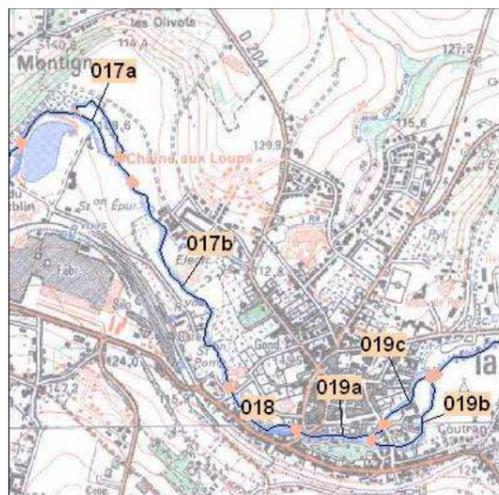
Sources majeures : -

Affluents majeurs : -

Date de prospection : [19/06/2008](#)

Débit de prospection (*station de Pommeuse*) : [2.55 m<sup>3</sup>/s](#)

Nature de la prospection : **Exhaustive**



### Hydrologie/hydraulique

Surface BV : [458.9 km<sup>2</sup>](#)

Débits de référence	Q <sub>MNA5</sub>	Q <sub>Moyen</sub>	Q <sub>2</sub>	Q <sub>5</sub>	Q <sub>10</sub>	Q <sub>50</sub>	Q <sub>100</sub>
	<a href="#">1.05 m<sup>3</sup>/s</a>	<a href="#">3.04 m<sup>3</sup>/s</a>	<a href="#">25.24 m<sup>3</sup>/s</a>	<a href="#">35.57 m<sup>3</sup>/s</a>	<a href="#">42.89 m<sup>3</sup>/s</a>	<a href="#">54.4 m<sup>3</sup>/s</a>	<a href="#">97.54 m<sup>3</sup>/s</a>

Débit de plein bord (vannes fermées) : [13 m<sup>3</sup>/s](#)

Champs d'expansion des crues sans enjeux : [0 ha/km](#)

### Géomorphologie

Pente moyenne : [1.34 ‰](#)

Largeur moyenne du lit mineur : [9 m](#)

Indice de sinuosité : [1.01](#)

Nature des berges : [Argileuse](#)

Part de berges artificialisées : [77.7 ‰](#)

Substrat dominant : [Galets](#)

Type : [Rectiligne](#)

Erodabilité : [Médiocre](#)

Substrat accessoire : [Blocs](#)

Hauteurs des berges	Minimale	Moyenne	Maximale
Vannes ouvertes	<a href="#">1.5 m</a>	<a href="#">2.5 m</a>	<a href="#">3 m</a>
Vannes fermées	<a href="#">1.5 m</a>	<a href="#">2.5 m</a>	<a href="#">3 m</a>

Faciès d'écoulements	Nombre de types	Nombre total	Proportion du linéaire
Vannes ouvertes	<a href="#">4</a>	<a href="#">8</a>	
Vannes fermées	<a href="#">4</a>	<a href="#">8</a>	

■ Flat lentique ■ Flat lotique ■ Radier ■ Mouille ■ Cascade ■ Fosse de dissipation ■ Chenal lotique ■ Assec

### Végétation ripariale

Proportion de ripisylve : [55 ‰](#)

Part de ripisylve en contact avec l'eau : [5 ‰](#)

Caractéristiques de la ripisylve	Rive gauche	Rive droite
Densité moyenne :	<a href="#">Absente</a>	<a href="#">Isolé groupé</a>
Largeur moyenne :	<a href="#">Absente</a>	<a href="#">&lt; à 1 m</a>
Age :	<a href="#">Absent</a>	<a href="#">Vieillissant</a>
Entretien :	<a href="#">0 ‰</a>	<a href="#">0 ‰</a>
Ombrage :	<a href="#">50 ‰</a>	

### Usages

#### Principaux rejets

Rejet pluvial : - Rejet station d'épuration : -

Autres rejets polluants : -

Usages recensés : [Arrosage jardin \(2\)](#) [Canoë-kayak \(passages occasionnels\)](#)

### Morphodynamique

Proportion de berges érodées : [0 ‰](#)

Proportion d'atterrissements : [0 ‰](#)

Incision du lit : -

Energies		EPS	Force Tractrice
Vannes fermées	Q <sub>plein bord</sub>	<a href="#">2 W/m<sup>2</sup></a>	<a href="#">3 N/m<sup>2</sup></a>
	Q <sub>2</sub>	<a href="#">2 W/m<sup>2</sup></a>	<a href="#">3 N/m<sup>2</sup></a>
Vannes ouvertes	Q <sub>plein bord</sub>	<a href="#">48 W/m<sup>2</sup></a>	<a href="#">23 N/m<sup>2</sup></a>
	Q <sub>2</sub>	<a href="#">18 W/m<sup>2</sup></a>	<a href="#">23 N/m<sup>2</sup></a>

### Qualité de l'habitat piscicole

#### Notes méthode CSP

Légende : ■ Vannes fermées ■ Vannes ouvertes

Fermé	Ouvert	
-	<a href="#">Equilibre</a>	<a href="#">Stabilité</a>
-	<a href="#">D</a>	<a href="#">Connectivité</a>
-	<a href="#">C</a>	<a href="#">Attractivité</a>
-	<a href="#">D</a>	<a href="#">Hétérogénéité</a>
<b>Non calculé</b>	<b>1250 D</b>	<b>Note finale</b>

Frayères potentielles dominantes sur le tronçon : -

Volume du remous : [961 m<sup>3</sup>](#)

### Qualité physico-chimique et hydrobiologique

Qualité hydro-biologique IBGN : -

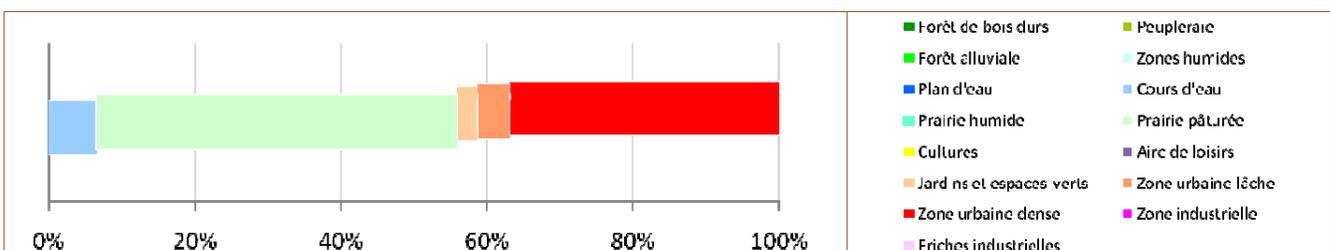
IPR : -

IBD : -

IOBS : -

Qualité physico-chimique (aptitude à la biologie) : -

### Occupation du sol en fond de vallée



## Rivière : Grand Morin

## Tronçon : 019a

Commune : La Ferté Gaucher

Pk limite aval : 937.783 km, Ouvrage du Moulin du Garage

Pk limite amont : 937.441 km, Ouvrage du Prieuré

Longueur : 342 m

Réseau hydrographique secondaire

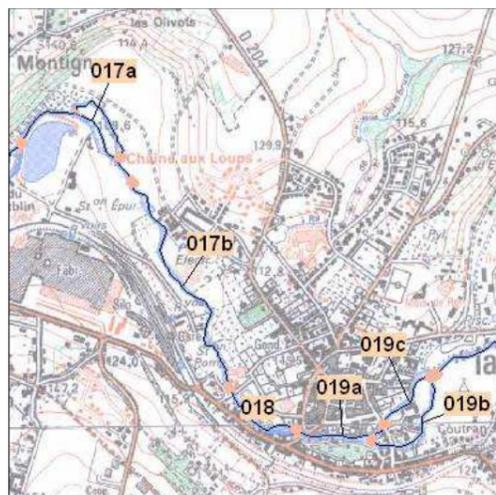
Sources majeures : -

Affluents majeurs : -

Date de prospection : 19/06/2008

Débit de prospection (station de Pommeuse) : 2.55 m<sup>3</sup>/s

Nature de la prospection : Exhaustive



### Hydrologie/hydraulique

Surface BV : 458.9 km<sup>2</sup>

Débits de référence	Q <sub>MNA5</sub>	Q <sub>Moyen</sub>	Q <sub>2</sub>	Q <sub>5</sub>	Q <sub>10</sub>	Q <sub>50</sub>	Q <sub>100</sub>
	1.05 m <sup>3</sup> /s	3.04 m <sup>3</sup> /s	25.24 m <sup>3</sup> /s	35.57 m <sup>3</sup> /s	42.89 m <sup>3</sup> /s	54.4 m <sup>3</sup> /s	97.54 m <sup>3</sup> /s

Débit de plein bord (vannes fermées) : 114.9 m<sup>3</sup>/s

Champs d'expansion des crues sans enjeux : 0 ha/km

### Géomorphologie

Pente moyenne : 2.9 ‰

Largeur moyenne du lit mineur : 8 m

Indice de sinuosité : 1.03

Nature des berges : Argileuse

Part de berges artificialisées : 69.6 %

Substrat dominant : Vases et limons

Type : Rectiligne

Erodabilité : Faible

Substrat accessoire : Galets

Hauteurs des berges	Minimale	Moyenne	Maximale
Vannes ouvertes	0.9 m	3.8 m	4.3 m
Vannes fermées	0.6 m	3.5 m	4 m

Faciès d'écoulements	Nombre de types	Nombre total	Proportion du linéaire
Vannes ouvertes	5	9	
Vannes fermées	3	4	

■ Flat lentique ■ Flat lotique ■ Radier ■ Mouille ■ Cascade ■ Fosse de dissipation ■ Chenal lotique ■ Assec

### Végétation ripariale

Proportion de ripisylve : 20 %

Part de ripisylve en contact avec l'eau : 5 %

Caractéristiques de la ripisylve	Rive gauche	Rive droite
Densité moyenne :	Isolé	Absente
Largeur moyenne :	< à 1 m	Absente
Age :	Vieillissant	Absent
Entretien :	0 %	0 %
Ombrage :	35 %	

### Usages

#### Principaux rejets

Rejet pluvial : 1 Rejet station d'épuration : -

Autres rejets polluants : 1

Usages recensés : Agrément-détente Canoë-kayak (passages occasionnels)

### Morphodynamique

Proportion de berges érodées : 0 %

Proportion d'atterrissements : 0 %

Incision du lit : -

Energies		EPS	Force Tractrice
Vannes fermées	Q <sub>plein bord</sub>	26 W/m <sup>2</sup>	14 N/m <sup>2</sup>
	Q <sub>2</sub>	6 W/m <sup>2</sup>	4 N/m <sup>2</sup>
Vannes ouvertes	Q <sub>plein bord</sub>	442 W/m <sup>2</sup>	93 N/m <sup>2</sup>
	Q <sub>2</sub>	66 W/m <sup>2</sup>	50 N/m <sup>2</sup>

### Qualité de l'habitat piscicole

#### Notes méthode CSP

Légende : ■ Vannes fermées ■ Vannes ouvertes

Fermé	Ouvert	Note finale
Equilibre	Equilibre	Stabilité
E	D	Connectivité
E	E	Attractivité
B	B	Hétérogénéité
<b>517 D</b>	<b>1077 D</b>	<b>Note finale</b>

Frayères potentielles dominantes sur le tronçon : -

Volume du remous : 907 m<sup>3</sup>

### Qualité physico-chimique et hydrobiologique

Qualité hydro-biologique IBGN : -

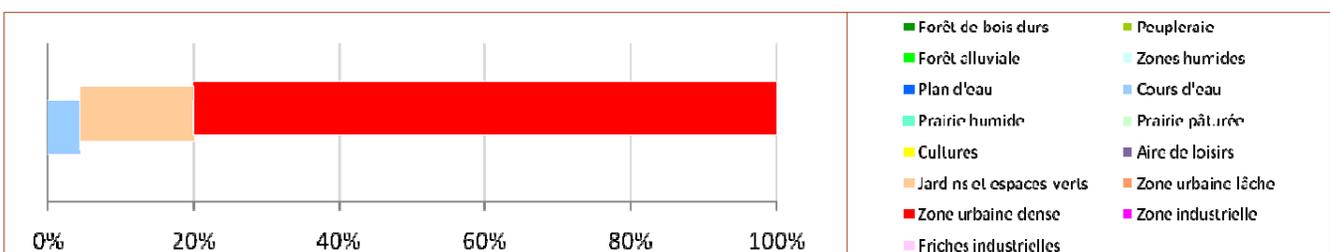
IPR : -

IBD : -

IOBS : -

Qualité physico-chimique (aptitude à la biologie) : -

### Occupation du sol en fond de vallée



## Rivière : Grand Morin

## Tronçon : 019b

Commune : [La Ferté Gaucher](#)

Pk limite aval : [937.441 km, Confluence](#)

Pk limite amont : [937.006 km, Ouvrage du Camping](#)

Longueur : [435 m](#)

Réseau hydrographique secondaire

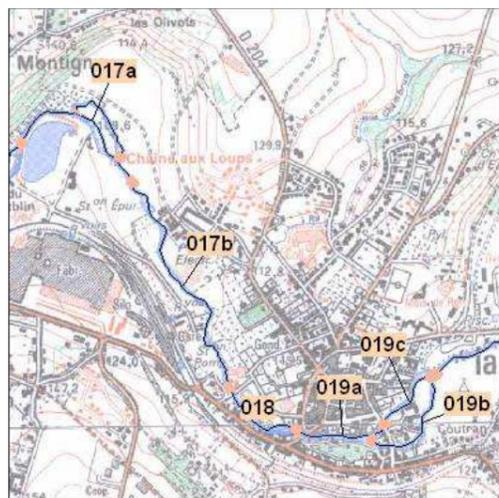
Sources majeures : -

Affluents majeurs : -

Date de prospection : [19/06/2008](#)

Débit de prospection (station de Pommeuse) : [2.55 m³/s](#)

Nature de la prospection : **Exhaustive**



### Hydrologie/hydraulique

Surface BV : [458.9 km²](#)

Débits de référence	Q <sub>MNA5</sub>	Q <sub>Moyen</sub>	Q <sub>2</sub>	Q <sub>5</sub>	Q <sub>10</sub>	Q <sub>50</sub>	Q <sub>100</sub>
	<a href="#">1.05 m³/s</a>	<a href="#">3.04 m³/s</a>	<a href="#">25.24 m³/s</a>	<a href="#">35.57 m³/s</a>	<a href="#">42.89 m³/s</a>	<a href="#">54.4 m³/s</a>	<a href="#">97.54 m³/s</a>

Débit de plein bord (vannes fermées) : [19.6 m³/s](#)

Champs d'expansion des crues sans enjeux : [0 ha/km](#)

### Géomorphologie

Pente moyenne : [2.4 ‰](#)

Largeur moyenne du lit mineur : [3.5 m](#)

Indice de sinuosité : [1.23](#)

Nature des berges : [Argileuse](#)

Part de berges artificialisées : [63.7 ‰](#)

Substrat dominant : [Galets](#)

Type : [Sinueux](#)

Erodabilité : [Faible](#)

Substrat accessoire : [Vases et limons](#)

Hauteurs des berges	Minimale	Moyenne	Maximale
Vannes ouvertes	<a href="#">1.2 m</a>	<a href="#">2 m</a>	<a href="#">3.2 m</a>
Vannes fermées	<a href="#">1 m</a>	<a href="#">1.8 m</a>	<a href="#">3 m</a>

Faciès d'écoulements	Nombre de types	Nombre total	Proportion du linéaire
Vannes ouvertes	<a href="#">4</a>	<a href="#">8</a>	
Vannes fermées	<a href="#">3</a>	<a href="#">4</a>	

■ Flat lentique ■ Flat lotique ■ Radier ■ Mouille ■ Cascade ■ Fosse de dissipation ■ Chenal lotique ■ Assec

### Végétation ripariale

Proportion de ripisylve : [60 ‰](#)

Part de ripisylve en contact avec l'eau : [50 ‰](#)

Caractéristiques de la ripisylve	Rive gauche	Rive droite
Densité moyenne :	<a href="#">Isolé</a>	<a href="#">Clairsemé</a>
Largeur moyenne :	<a href="#">Entre 1 et 2 m</a>	<a href="#">Entre 1 et 2 m</a>
Age :	<a href="#">Équilibré</a>	<a href="#">Équilibré</a>
Entretien :	<a href="#">100 ‰</a>	<a href="#">100 ‰</a>
Ombrage :	<a href="#">65 ‰</a>	

### Usages

#### Principaux rejets

Rejet pluvial : - Rejet station d'épuration : -

Autres rejets polluants : -

Usages recensés : [Agrément-détente](#) [Arrosage jardin \(1\)](#) [Canoë-kayak \(passages occasionnels\)](#)

### Morphodynamique

Proportion de berges érodées : [0 ‰](#)

Proportion d'atterrissements : [0 ‰](#)

Incision du lit : -

Energies		EPS	Force Tractrice
Vannes fermées	Q <sub>plein bord</sub>	<a href="#">127 W/m²</a>	<a href="#">40 N/m²</a>
	Q <sub>2</sub>	<a href="#">90 W/m²</a>	<a href="#">40 N/m²</a>
Vannes ouvertes	Q <sub>plein bord</sub>	<a href="#">75 W/m²</a>	<a href="#">28 N/m²</a>
	Q <sub>2</sub>	<a href="#">81 W/m²</a>	<a href="#">20 N/m²</a>

### Qualité de l'habitat piscicole

#### Notes méthode CSP

Légende : ■ Vannes fermées ■ Vannes ouvertes

Fermé	Ouvert	
<a href="#">Equilibre</a>	<a href="#">Equilibre</a>	<i>Stabilité</i>
<a href="#">C</a>	<a href="#">D</a>	<i>Connectivité</i>
<a href="#">D</a>	<a href="#">E</a>	<i>Attractivité</i>
<a href="#">C</a>	<a href="#">C</a>	<i>Hétérogénéité</i>
<b>1472 D</b>	<b>826 D</b>	<b>Note finale</b>

Frayères potentielles dominantes sur le tronçon : -

Volume du remous : [Pas de remous](#)

### Qualité physico-chimique et hydrobiologique

Qualité hydro-biologique IBGN : -

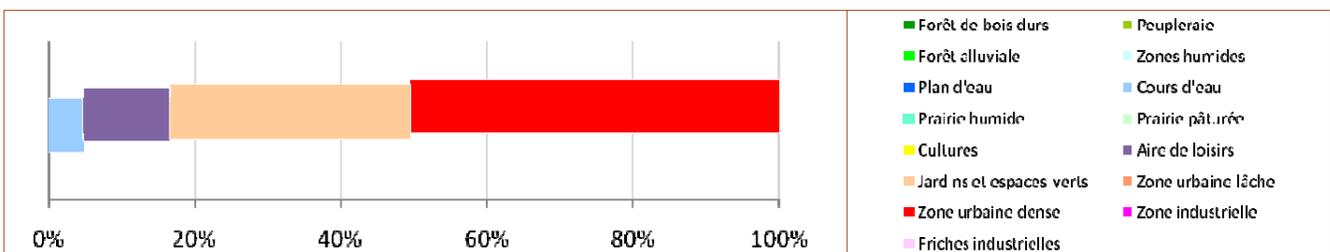
IPR : -

IBD : -

IOBS : -

Qualité physico-chimique (aptitude à la biologie) : -

### Occupation du sol en fond de vallée



## Rivière : Grand Morin

## Tronçon : 019c

Commune : [La Ferté Gaucher](#)

Pk limite aval : [937.441 km, Ouvrage du Prieuré](#)

Pk limite amont : [937.165 km, Ouvrage du Camping](#)

Longueur : [276 m](#)

Réseau hydrographique secondaire

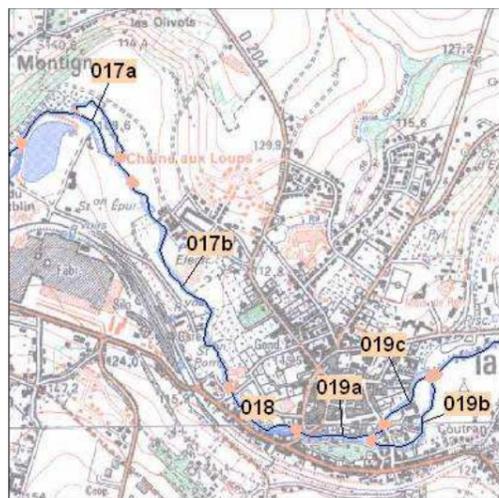
Sources majeures : -

Affluents majeurs : -

Date de prospection : [19/06/2008](#)

Débit de prospection (*station de Pommeuse*) : [2.55 m<sup>3</sup>/s](#)

Nature de la prospection : **Exhaustive**



### Hydrologie/hydraulique

Surface BV : [458.9 km<sup>2</sup>](#)

Débits de référence	Q <sub>MNA5</sub>	Q <sub>Moyen</sub>	Q <sub>2</sub>	Q <sub>5</sub>	Q <sub>10</sub>	Q <sub>50</sub>	Q <sub>100</sub>
	<a href="#">1.05 m<sup>3</sup>/s</a>	<a href="#">3.04 m<sup>3</sup>/s</a>	<a href="#">25.24 m<sup>3</sup>/s</a>	<a href="#">35.57 m<sup>3</sup>/s</a>	<a href="#">42.89 m<sup>3</sup>/s</a>	<a href="#">54.4 m<sup>3</sup>/s</a>	<a href="#">97.54 m<sup>3</sup>/s</a>

Débit de plein bord (vannes fermées) : [9.1 m<sup>3</sup>/s](#)

Champs d'expansion des crues sans enjeux : [0 ha/km](#)

### Géomorphologie

Pente moyenne : [1.34 ‰](#)

Largeur moyenne du lit mineur : [1 m](#)

Indice de sinuosité : [1.01](#)

Nature des berges : [Argileuse](#)

Part de berges artificialisées : [43.6 ‰](#)

Substrat dominant : [Vases et limons](#)

Type : [Rectiligne](#)

Erodabilité : [Médiocre](#)

Substrat accessoire : [Galets](#)

Hauteurs des berges	Minimale	Moyenne	Maximale
Vannes ouvertes	<a href="#">1.9 m</a>	<a href="#">2.1 m</a>	<a href="#">2.9 m</a>
Vannes fermées	<a href="#">1 m</a>	<a href="#">1.2 m</a>	<a href="#">2 m</a>

Faciès d'écoulements	Nombre de types	Nombre total	Proportion du linéaire
Vannes ouvertes	<a href="#">3</a>	<a href="#">5</a>	
Vannes fermées	<a href="#">1</a>	<a href="#">1</a>	

■ Flat lentique ■ Flat lotique ■ Radier ■ Mouille ■ Cascade ■ Fosse de dissipation ■ Chenal lotique ■ Assec

### Végétation ripariale

Proportion de ripisylve : [40 ‰](#)

Part de ripisylve en contact avec l'eau : [40 ‰](#)

Caractéristiques de la ripisylve	Rive gauche	Rive droite
Densité moyenne :	<a href="#">Isolé groupé</a>	<a href="#">Clairsemé</a>
Largeur moyenne :	<a href="#">&lt; à 1 m</a>	<a href="#">Entre 1 et 2 m</a>
Age :	<a href="#">Équilibré</a>	<a href="#">Équilibré</a>
Entretien :	<a href="#">100 ‰</a>	<a href="#">100 ‰</a>
Ombrage :	<a href="#">70 ‰</a>	

### Usages

#### Principaux rejets

Rejet pluvial : - Rejet station d'épuration : -

Autres rejets polluants : -

Usages recensés : [Agrément-détente Arrosage jardin \(2\)](#) [Canoë-kayak \(passages occasionnels\)](#) [Point aspiration incendie](#)

### Morphodynamique

Proportion de berges érodées : [15 ‰](#)

Proportion d'atterrissements : [0 ‰](#)

Incision du lit : -

Energies		EPS	Force Tractrice
Vannes fermées	Q <sub>plein bord</sub>	<a href="#">3 W/m<sup>2</sup></a>	<a href="#">3 N/m<sup>2</sup></a>
	Q <sub>2</sub>	<a href="#">3 W/m<sup>2</sup></a>	<a href="#">3 N/m<sup>2</sup></a>
Vannes ouvertes	Q <sub>plein bord</sub>	<a href="#">45 W/m<sup>2</sup></a>	<a href="#">20 N/m<sup>2</sup></a>
	Q <sub>2</sub>	<a href="#">20 W/m<sup>2</sup></a>	<a href="#">16 N/m<sup>2</sup></a>

### Qualité de l'habitat piscicole

#### Notes méthode CSP

Légende : ■ Vannes fermées ■ Vannes ouvertes

Fermé	Ouvert	Stabilité	Connectivité	Attractivité	Hétérogénéité	Note finale
<a href="#">Equilibre</a>	<a href="#">Equilibre</a>	<a href="#">2</a>	<a href="#">30</a>	<a href="#">5</a>	<a href="#">13</a>	<a href="#">48</a>
<a href="#">C</a>	<a href="#">D</a>	<a href="#">5</a>	<a href="#">13</a>	<a href="#">23</a>	<a href="#">33</a>	<a href="#">1441 D</a>
<a href="#">D</a>	<a href="#">E</a>	<a href="#">1441 D</a>	<a href="#">969 D</a>	<a href="#">Note finale</a>		

Frayères potentielles dominantes sur le tronçon : -

Volume du remous : [157 m<sup>3</sup>](#)

### Qualité physico-chimique et hydrobiologique

Qualité hydro-biologique IBGN : -

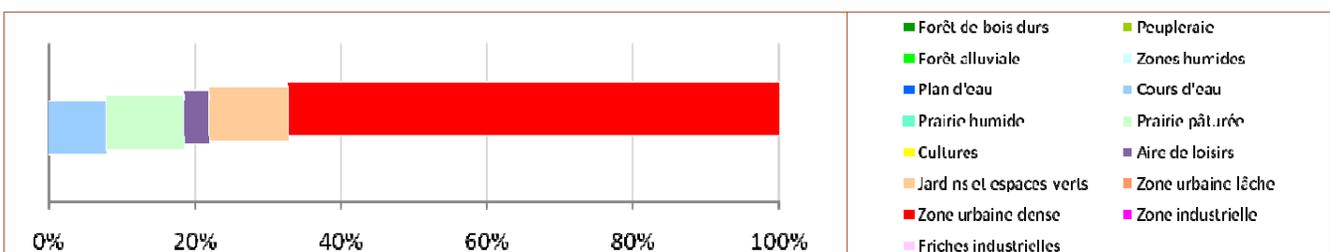
IPR : -

IBD : -

IOBS : -

Qualité physico-chimique (aptitude à la biologie) : -

### Occupation du sol en fond de vallée



## Rivière : Grand Morin

## Tronçon : 020

Commune : [La Ferté Gaucher, Saint Martin des Champs](#)

Pk limite aval : [937.006 km, Ouvrage du Camping](#)

Pk limite amont : [936.14 km, Confluence du canal de fuite de Maison Dieu](#)

Longueur : [866 m](#)

Réseau hydrographique secondaire

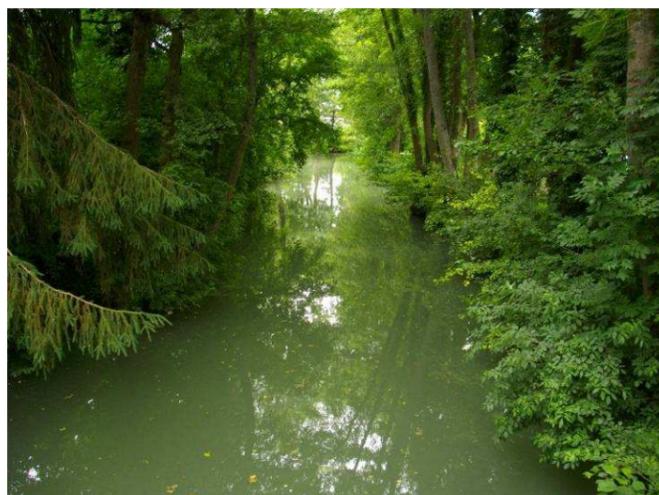
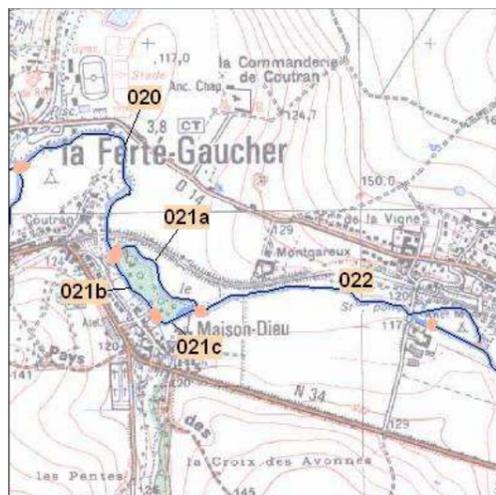
Sources majeures : -

Affluents majeurs : -

Date de prospection : [19/06/2008](#)

Débit de prospection (*station de Pommeuse*) : [2.55 m<sup>3</sup>/s](#)

Nature de la prospection : **Exhaustive**



### Hydrologie/hydraulique

Surface BV : [422.3 km<sup>2</sup>](#)

Débits de référence	Q <sub>MNA5</sub>	Q <sub>Moyen</sub>	Q <sub>2</sub>	Q <sub>5</sub>	Q <sub>10</sub>	Q <sub>50</sub>	Q <sub>100</sub>
	<a href="#">0.93 m<sup>3</sup>/s</a>	<a href="#">2.75 m<sup>3</sup>/s</a>	<a href="#">22.98 m<sup>3</sup>/s</a>	<a href="#">32.25 m<sup>3</sup>/s</a>	<a href="#">38.84 m<sup>3</sup>/s</a>	<a href="#">49.25 m<sup>3</sup>/s</a>	<a href="#">90 m<sup>3</sup>/s</a>

Débit de plein bord (vannes fermées) : [29.2 m<sup>3</sup>/s](#)

Champs d'expansion des crues sans enjeux : [0.427 ha/km](#)

### Géomorphologie

Pente moyenne : [0.24 ‰](#)

Largeur moyenne du lit mineur : [12 m](#)

Indice de sinuosité : [1.13](#)

Nature des berges : [Argileuse](#)

Part de berges artificialisées : [2.1 ‰](#)

Substrat dominant : [Sables](#)

Type : [Sinueux](#)

Erodabilité : [Médiocre](#)

Substrat accessoire : [Vases et limons](#)

Hauteurs des berges	Minimale	Moyenne	Maximale
Vannes ouvertes	<a href="#">1.7 m</a>	<a href="#">2.5 m</a>	<a href="#">3.5 m</a>
Vannes fermées	<a href="#">1.2 m</a>	<a href="#">2 m</a>	<a href="#">3 m</a>

Faciès d'écoulements	Nombre de types	Nombre total	Proportion du linéaire
Vannes ouvertes	<a href="#">4</a>	<a href="#">6</a>	
Vannes fermées	<a href="#">1</a>	<a href="#">1</a>	

■ Flat lentique ■ Flat lotique ■ Radier ■ Mouille ■ Cascade ■ Fosse de dissipation ■ Chenal lotique ■ Assec

### Végétation ripariale

Proportion de ripisylve : [95 ‰](#)

Part de ripisylve en contact avec l'eau : [40 ‰](#)

Caractéristiques de la ripisylve	Rive gauche	Rive droite
Densité moyenne :	<a href="#">Dense</a>	<a href="#">Dense</a>
Largeur moyenne :	<a href="#">Entre 2 et 5 m</a>	<a href="#">Entre 1 et 2 m</a>
Age :	<a href="#">Équilibré</a>	<a href="#">Équilibré</a>
Entretien :	<a href="#">10 ‰</a>	<a href="#">10 ‰</a>
Ombrage :	<a href="#">75 ‰</a>	

### Usages

#### Principaux rejets

Rejet pluvial : - Rejet station d'épuration : -

Autres rejets polluants : -

Usages recensés : [Agrément-détente](#) [Arrosage jardin \(2\)](#) [Canoë-kayak \(passages ponctuels\)](#) [Point aspiration incendie](#)

### Morphodynamique

Proportion de berges érodées : [20 ‰](#)

Proportion d'atterrissements : [0 ‰](#)

Incision du lit : [1,3 m](#)

Energies		EPS	Force Tractrice
Vannes fermées	Q <sub>plein bord</sub>	<a href="#">5 W/m<sup>2</sup></a>	<a href="#">5 N/m<sup>2</sup></a>
	Q <sub>2</sub>	<a href="#">4 W/m<sup>2</sup></a>	<a href="#">4 N/m<sup>2</sup></a>
Vannes ouvertes	Q <sub>plein bord</sub>	<a href="#">5 W/m<sup>2</sup></a>	<a href="#">5 N/m<sup>2</sup></a>
	Q <sub>2</sub>	<a href="#">4 W/m<sup>2</sup></a>	<a href="#">2 N/m<sup>2</sup></a>

### Qualité de l'habitat piscicole

#### Notes méthode CSP

Légende : ■ Vannes fermées ■ Vannes ouvertes

Fermé	Ouvert	
<a href="#">Equilibre</a>	<a href="#">Equilibre</a>	<i>Stabilité</i>
<a href="#">C</a>	<a href="#">D</a>	<i>Connectivité</i>
<a href="#">D</a>	<a href="#">E</a>	<i>Attractivité</i>
<a href="#">D</a>	<a href="#">C</a>	<i>Hétérogénéité</i>
<b>1167 D</b>	<b>597 D</b>	<b>Note finale</b>

Frayères potentielles dominantes sur le tronçon : -

Volume du remous : [5896 m<sup>3</sup>](#)

### Qualité physico-chimique et hydrobiologique

Qualité hydro-biologique IBGN : -

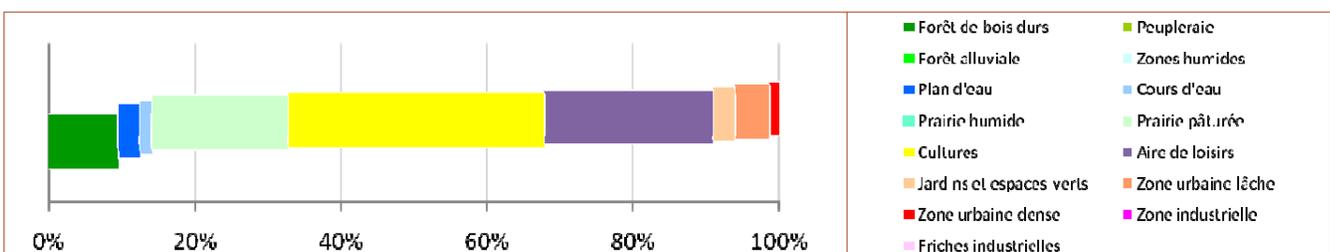
IPR : -

IBD : -

IOBS : -

Qualité physico-chimique (aptitude à la biologie) : -

### Occupation du sol en fond de vallée



## Rivière : Grand Morin

## Tronçon : 021a

Commune : [La Ferté Gaucher, Saint Martin des Champs](#)

Pk limite aval : [936.14 km, Confluence du canal de fuite de Maison Dieu](#)

Pk limite amont : [935.709 km, Ouvrage du Moulin de Maison Dieu](#)

Longueur : [431 m](#)

Réseau hydrographique secondaire

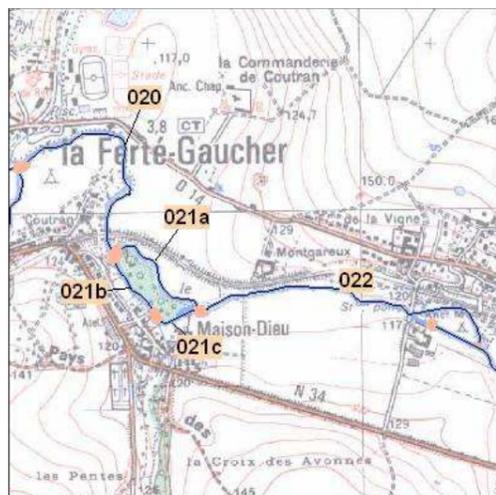
Sources majeures : -

Affluents majeurs : -

Date de prospection : [19/06/2008](#)

Débit de prospection (*station de Pommeuse*) : [2.55 m<sup>3</sup>/s](#)

Nature de la prospection : **Exhaustive**



### Hydrologie/hydraulique

Surface BV : [422.3 km<sup>2</sup>](#)

Débits de référence	Q <sub>MNA5</sub>	Q <sub>Moyen</sub>	Q <sub>2</sub>	Q <sub>5</sub>	Q <sub>10</sub>	Q <sub>50</sub>	Q <sub>100</sub>
	<a href="#">0.93 m<sup>3</sup>/s</a>	<a href="#">2.75 m<sup>3</sup>/s</a>	<a href="#">22.98 m<sup>3</sup>/s</a>	<a href="#">32.25 m<sup>3</sup>/s</a>	<a href="#">38.84 m<sup>3</sup>/s</a>	<a href="#">49.25 m<sup>3</sup>/s</a>	<a href="#">90 m<sup>3</sup>/s</a>

Débit de plein bord (vannes fermées) : [107.2 m<sup>3</sup>/s](#)

Champs d'expansion des crues sans enjeux : [1.573 ha/km](#)

### Géomorphologie

Pente moyenne : [3.76 ‰](#)

Largeur moyenne du lit mineur : [15 m](#)

Indice de sinuosité : [1.23](#)

Nature des berges : [Argileuse](#)

Part de berges artificialisées : [0 ‰](#)

Substrat dominant : [Galets](#)

Type : [Sinueux](#)

Erodabilité : [Médiocre](#)

Substrat accessoire : [Sables](#)

Hauteurs des berges	Minimale	Moyenne	Maximale
Vannes ouvertes	<a href="#">2.6 m</a>	<a href="#">2.6 m</a>	<a href="#">3.1 m</a>
Vannes fermées	<a href="#">2.5 m</a>	<a href="#">2.5 m</a>	<a href="#">3 m</a>

Faciès d'écoulements	Nombre de types	Nombre total	Proportion du linéaire
Vannes ouvertes	<a href="#">6</a>	<a href="#">9</a>	
Vannes fermées	<a href="#">6</a>	<a href="#">10</a>	

■ Flat lentique ■ Flat lotique ■ Radier ■ Mouille ■ Cascade ■ Fosse de dissipation ■ Chenal lotique ■ Assec

### Végétation ripariale

Proportion de ripisylve : [100 ‰](#)

Part de ripisylve en contact avec l'eau : [15 ‰](#)

Caractéristiques de la ripisylve	Rive gauche	Rive droite
Densité moyenne :	<a href="#">Clairsemé</a>	<a href="#">Dense</a>
Largeur moyenne :	<a href="#">Absente</a>	<a href="#">Entre 2 et 5 m</a>
Age :	<a href="#">Équilibré</a>	<a href="#">Équilibré</a>
Entretien :	<a href="#">0 ‰</a>	<a href="#">0 ‰</a>
Ombrage :	<a href="#">90 ‰</a>	

### Usages

#### Principaux rejets

Rejet pluvial : - Rejet station d'épuration : -

Autres rejets polluants : -

Usages recensés : [Canoë-kayak \(passages ponctuels\)](#)

### Morphodynamique

Proportion de berges érodées : [30 ‰](#)

Proportion d'atterrissements : [0 ‰](#)

Incision du lit : -

Energies		EPS	Force Tractrice
Vannes fermées	Q <sub>plein bord</sub>	<a href="#">169 W/m<sup>2</sup></a>	<a href="#">54 N/m<sup>2</sup></a>
	Q <sub>2</sub>	<a href="#">32 W/m<sup>2</sup></a>	<a href="#">35 N/m<sup>2</sup></a>
Vannes ouvertes	Q <sub>plein bord</sub>	<a href="#">346 W/m<sup>2</sup></a>	<a href="#">87 N/m<sup>2</sup></a>
	Q <sub>2</sub>	<a href="#">52 W/m<sup>2</sup></a>	<a href="#">57 N/m<sup>2</sup></a>

### Qualité de l'habitat piscicole

#### Notes méthode CSP

Légende : ■ Vannes fermées ■ Vannes ouvertes

Fermé	Ouvert	
<a href="#">Équilibre</a>	<a href="#">Équilibre</a>	<i>Stabilité</i>
<a href="#">D</a>	<a href="#">D</a>	<i>Connectivité</i>
<a href="#">E</a>	<a href="#">E</a>	<i>Attractivité</i>
<a href="#">C</a>	<a href="#">B</a>	<i>Hétérogénéité</i>
<b>846 D</b>	<b>882 D</b>	<b>Note finale</b>

Frayères potentielles dominantes sur le tronçon : -

Volume du remous : [480 m<sup>3</sup>](#)

### Qualité physico-chimique et hydrobiologique

Qualité hydro-biologique IBGN : -

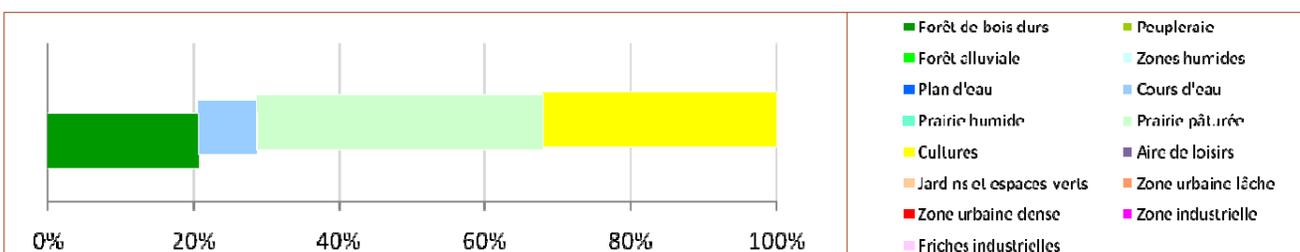
IPR : -

IBD : -

IOBS : -

Qualité physico-chimique (aptitude à la biologie) : -

### Occupation du sol en fond de vallée



## Rivière : Grand Morin

## Tronçon : 021b

Commune : [La Ferté Gaucher](#)

Pk limite aval : [936.04 km, Confluence du canal de fuite de Maison Dieu](#)

Pk limite amont : [935.884 km, Moulin de Maison Dieu](#)

Longueur : [267 m](#)

Réseau hydrographique secondaire

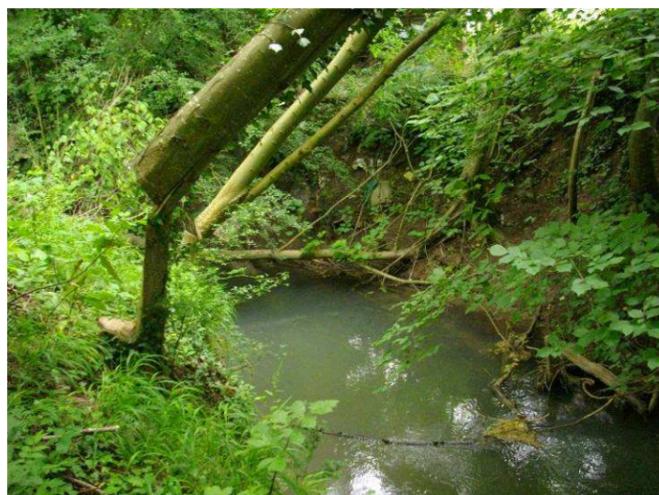
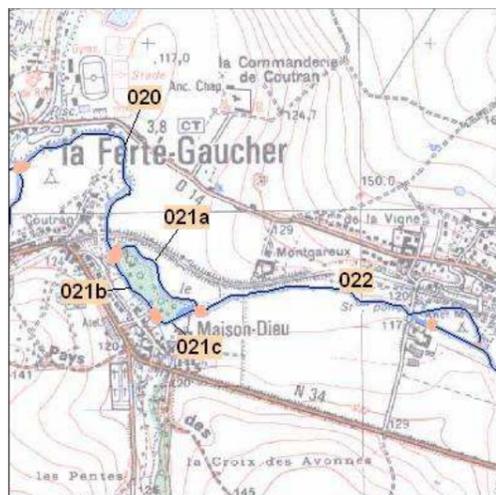
Sources majeures : -

Affluents majeurs : -

Date de prospection : [19/06/2008](#)

Débit de prospection (*station de Pommeuse*) : [2.55 m<sup>3</sup>/s](#)

Nature de la prospection : **Exhaustive**



### Hydrologie/hydraulique

Surface BV : [422.3 km<sup>2</sup>](#)

Débits de référence	Q <sub>MNA5</sub>	Q <sub>Moyen</sub>	Q <sub>2</sub>	Q <sub>5</sub>	Q <sub>10</sub>	Q <sub>50</sub>	Q <sub>100</sub>
	<a href="#">0.93 m<sup>3</sup>/s</a>	<a href="#">2.75 m<sup>3</sup>/s</a>	<a href="#">22.98 m<sup>3</sup>/s</a>	<a href="#">32.25 m<sup>3</sup>/s</a>	<a href="#">38.84 m<sup>3</sup>/s</a>	<a href="#">49.25 m<sup>3</sup>/s</a>	<a href="#">90 m<sup>3</sup>/s</a>

Débit de plein bord (vannes fermées) : [18.5 m<sup>3</sup>/s](#)

Champs d'expansion des crues sans enjeux : [0 ha/km](#)

### Géomorphologie

Pente moyenne : [4.3 ‰](#)

Largeur moyenne du lit mineur : [5 m](#)

Indice de sinuosité : [1.06](#)

Nature des berges : [Argileuse](#)

Part de berges artificialisées : [6.1 %](#)

Substrat dominant : [Vases et limons](#)

Type : [Rectiligne](#)

Erodabilité : [Médiocre](#)

Substrat accessoire : [Galets](#)

Hauteurs des berges	Minimale	Moyenne	Maximale
Vannes ouvertes	<a href="#">2.3 m</a>	<a href="#">2.8 m</a>	<a href="#">3.8 m</a>
Vannes fermées	<a href="#">2 m</a>	<a href="#">2.5 m</a>	<a href="#">3.5 m</a>

Faciès d'écoulements	Nombre de types	Nombre total	Proportion du linéaire
Vannes ouvertes	3	5	
Vannes fermées	4	5	

■ Flat lentique  
 ■ Flat lotique  
 ■ Radier  
 ■ Mouille  
 ■ Cascade  
 ■ Fosse de dissipation  
 ■ Chenal lotique  
 ■ Assec

### Végétation ripariale

Proportion de ripisylve : [80 %](#)

Part de ripisylve en contact avec l'eau : [5 %](#)

Caractéristiques de la ripisylve	Rive gauche	Rive droite
Densité moyenne :	<a href="#">Clairsemé</a>	<a href="#">Clairsemé</a>
Largeur moyenne :	<a href="#">Entre 1 et 2 m</a>	<a href="#">Absente</a>
Age :	<a href="#">Équilibré</a>	<a href="#">Équilibré</a>
Entretien :	<a href="#">0 %</a>	<a href="#">0 %</a>
Ombrage :	<a href="#">95 %</a>	

### Usages

#### Principaux rejets

Rejet pluvial : -    Rejet station d'épuration : -

Autres rejets polluants : -

Usages recensés : [Agrément-détente Arrosage jardin \(2\)](#)

### Morphodynamique

Proportion de berges érodées : [30 %](#)

Proportion d'atterrissements : [0 %](#)

Incision du lit : -

Energies		EPS	Force Tractrice
Vannes fermées	Q <sub>plein bord</sub>	<a href="#">81 W/m<sup>2</sup></a>	<a href="#">25 N/m<sup>2</sup></a>
	Q <sub>2</sub>	<a href="#">26 W/m<sup>2</sup></a>	<a href="#">16 N/m<sup>2</sup></a>
Vannes ouvertes	Q <sub>plein bord</sub>	<a href="#">244 W/m<sup>2</sup></a>	<a href="#">53 N/m<sup>2</sup></a>
	Q <sub>2</sub>	<a href="#">55 W/m<sup>2</sup></a>	<a href="#">35 N/m<sup>2</sup></a>

### Qualité de l'habitat piscicole

#### Notes méthode CSP

Légende : ■ Vannes fermées   ■ Vannes ouvertes

Fermé	Ouvert	
<a href="#">Equilibre</a>	<a href="#">Equilibre</a>	<i>Stabilité</i>
<a href="#">D</a>	<a href="#">D</a>	<i>Connectivité</i>
<a href="#">D</a>	<a href="#">D</a>	<i>Attractivité</i>
<a href="#">B</a>	<a href="#">C</a>	<i>Hétérogénéité</i>
<b>1045 D</b>	<b>677 D</b>	<b>Note finale</b>

Frayères potentielles dominantes sur le tronçon : [Galets](#)

Volume du remous : [104 m<sup>3</sup>](#)

### Qualité physico-chimique et hydrobiologique

Qualité hydro-biologique    IBGN : -

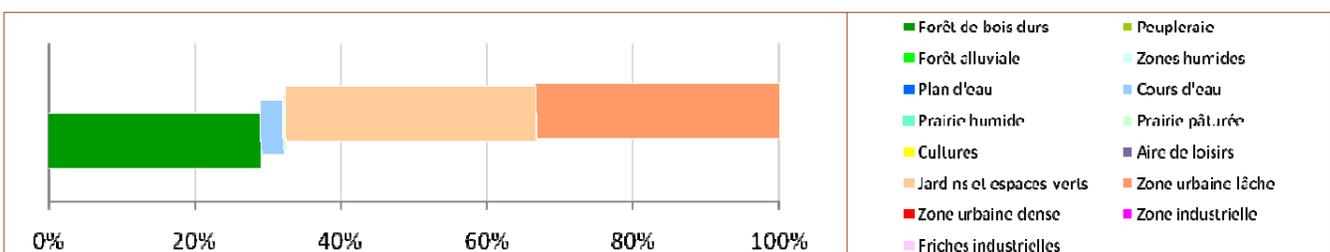
IPR : -

IBD : -

IOBS : -

Qualité physico-chimique (aptitude à la biologie) : -

### Occupation du sol en fond de vallée



## Rivière : Grand Morin

## Tronçon : 021c

Commune : [La Ferté Gaucher](#)

Pk limite aval : [935.884 km, Moulin de Maison Dieu](#)

Pk limite amont : [935.709 km, Ouvrage du Moulin de Maison Dieu](#)

Longueur : [175 m](#)

Réseau hydrographique secondaire

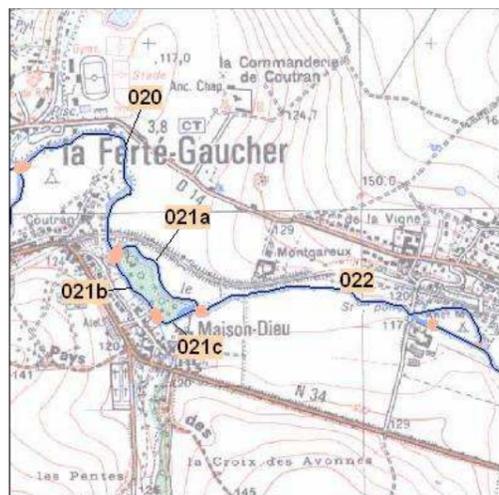
Sources majeures : -

Affluents majeurs : [Ru de Saint Mars](#)

Date de prospection : [19/06/2008](#)

Débit de prospection (*station de Pommeuse*) : [2.55 m³/s](#)

Nature de la prospection : **Exhaustive**



### Hydrologie/hydraulique

Surface BV : [422.3 km²](#)

Débits de référence	Q <sub>MNA5</sub>	Q <sub>Moyen</sub>	Q <sub>2</sub>	Q <sub>5</sub>	Q <sub>10</sub>	Q <sub>50</sub>	Q <sub>100</sub>
	<a href="#">0.93 m3/s</a>	<a href="#">2.75 m3/s</a>	<a href="#">22.98 m3/s</a>	<a href="#">32.25 m3/s</a>	<a href="#">38.84 m3/s</a>	<a href="#">49.25 m3/s</a>	<a href="#">90 m3/s</a>

Débit de plein bord (vannes fermées) : [1.5 m³/s](#)

Champs d'expansion des crues sans enjeux : [0 ha/km](#)

### Géomorphologie

Pente moyenne : [1.17 ‰](#)

Largeur moyenne du lit mineur : [6 m](#)

Indice de sinuosité : [1.16](#)

Nature des berges : [Argileuse](#)

Part de berges artificialisées : [0 ‰](#)

Substrat dominant : [Vases et limons](#)

Type : [Sinueux](#)

Erodabilité : [Médiocre](#)

Substrat accessoire : [Sables](#)

Hauteurs des berges	Minimale	Moyenne	Maximale
Vannes ouvertes	-	-	-
Vannes fermées	<a href="#">0.5 m</a>	<a href="#">1.2 m</a>	<a href="#">1.5 m</a>

Faciès d'écoulements	Nombre de types	Nombre total	Proportion du linéaire
Vannes ouvertes	-	-	
Vannes fermées	<a href="#">1</a>	<a href="#">1</a>	

■ Flat lentique   
 ■ Flat lotique   
 ■ Radier   
 ■ Mouille   
 ■ Cascade   
 ■ Fosse de dissipation   
 ■ Chenal lotique   
 ■ Assec

### Végétation ripariale

Proportion de ripisylve : [80 ‰](#)

Part de ripisylve en contact avec l'eau : [60 ‰](#)

Caractéristiques de la ripisylve	Rive gauche	Rive droite
Densité moyenne :	<a href="#">Dense</a>	<a href="#">Clairsemé</a>
Largeur moyenne :	<a href="#">Entre 2 et 5 m</a>	<a href="#">Entre 2 et 5 m</a>
Age :	<a href="#">Equilibré</a>	<a href="#">Equilibré</a>
Entretien :	<a href="#">0 ‰</a>	<a href="#">0 ‰</a>
Ombrage :	<a href="#">80 ‰</a>	

### Usages

#### Principaux rejets

Rejet pluvial : -    Rejet station d'épuration : -

Autres rejets polluants : -

Usages recensés :

### Morphodynamique

Proportion de berges érodées : [0 ‰](#)

Proportion d'atterrissements : [0 ‰](#)

Incision du lit : -

Energies		EPS	Force Tractrice
Vannes fermées	Q <sub>plein bord</sub>	<a href="#">0 W/m²</a>	<a href="#">0 N/m²</a>
	Q <sub>2</sub>	<a href="#">0 W/m²</a>	<a href="#">0 N/m²</a>
Vannes ouvertes	Q <sub>plein bord</sub>	<a href="#">21 W/m²</a>	<a href="#">14 N/m²</a>
	Q <sub>2</sub>	<a href="#">3 W/m²</a>	<a href="#">4 N/m²</a>

### Qualité de l'habitat piscicole

#### Notes méthode CSP

Légende : ■ Vannes fermées    ■ Vannes ouvertes

Fermé	Ouvert	Note finale
<a href="#">Equilibre</a>	-	<a href="#">Stabilité</a>
<a href="#">B</a>	-	<a href="#">Connectivité</a>
<a href="#">D</a>	-	<a href="#">Attractivité</a>
<a href="#">D</a>	-	<a href="#">Hétérogénéité</a>
<b>1885 C</b>	<b>1885 C</b>	<b>Note finale</b>

Frayères potentielles dominantes sur le tronçon : -

Volume du remous : [Pas de remous](#)

### Qualité physico-chimique et hydrobiologique

Qualité hydro-biologique    IBGN : -

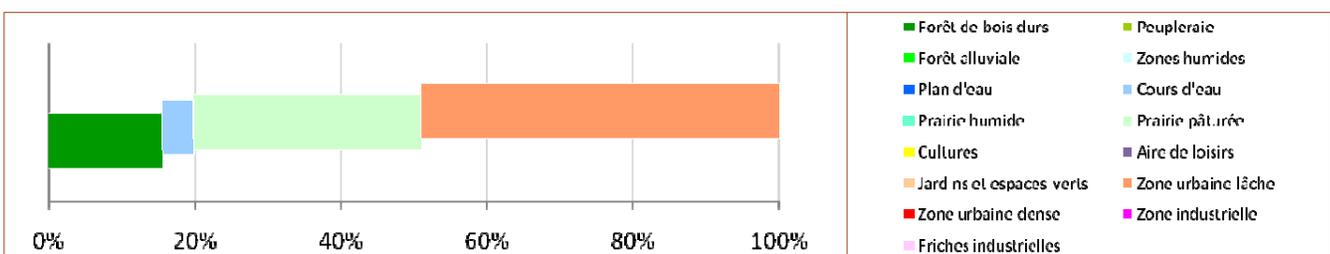
IPR : -

IBD : -

IOBS : -

Qualité physico-chimique (aptitude à la biologie) : -

### Occupation du sol en fond de vallée



## Rivière : Grand Morin

## Tronçon : 022

Commune : [Saint Martin des Champs](#)

Pk limite aval : [935.709 km, Ouvrage du Moulin de Maison Dieu](#)

Pk limite amont : [934.561 km, Seuil du Moulin Guillard](#)

Longueur : [1148 m](#)

Réseau hydrographique secondaire

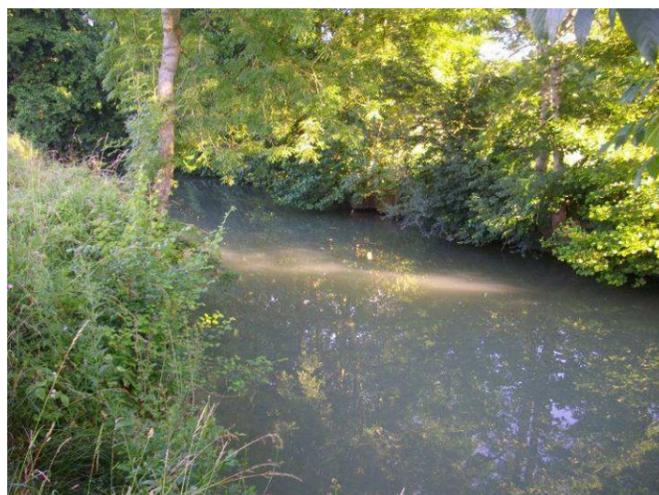
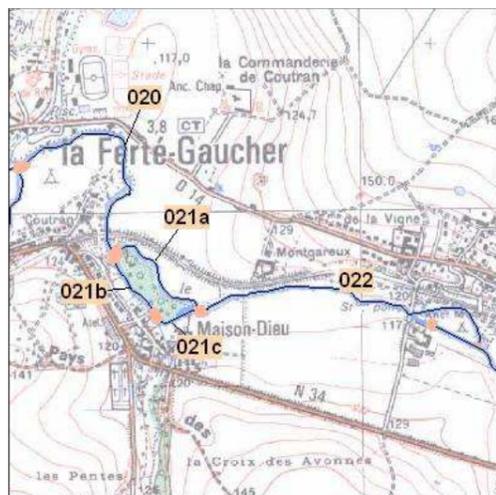
Sources majeures : -

Affluents majeurs : -

Date de prospection : [01/07/2008](#)

Débit de prospection (*station de Pommeuse*) : [3.08 m<sup>3</sup>/s](#)

Nature de la prospection : **Exhaustive**



### Hydrologie/hydraulique

Surface BV : [422.3 km<sup>2</sup>](#)

Débits de référence	Q <sub>MNA5</sub>	Q <sub>Moyen</sub>	Q <sub>2</sub>	Q <sub>5</sub>	Q <sub>10</sub>	Q <sub>50</sub>	Q <sub>100</sub>
	<a href="#">0.93 m<sup>3</sup>/s</a>	<a href="#">2.75 m<sup>3</sup>/s</a>	<a href="#">22.98 m<sup>3</sup>/s</a>	<a href="#">32.25 m<sup>3</sup>/s</a>	<a href="#">38.84 m<sup>3</sup>/s</a>	<a href="#">49.25 m<sup>3</sup>/s</a>	<a href="#">90 m<sup>3</sup>/s</a>

Débit de plein bord (vannes fermées) : [26.5 m<sup>3</sup>/s](#)

Champs d'expansion des crues sans enjeux : [0.102 ha/km](#)

### Géomorphologie

Pente moyenne : [1.09 ‰](#)

Largeur moyenne du lit mineur : [15 m](#)

Indice de sinuosité : [1.1](#)

Nature des berges : [Argileuse](#)

Part de berges artificialisées : [6.2 ‰](#)

Substrat dominant : [Vases et limons](#)

Type : [Sinueux](#)

Erodabilité : [Médiocre](#)

Substrat accessoire : [Sables](#)

Hauteurs des berges	Minimale	Moyenne	Maximale
Vannes ouvertes	<a href="#">0.8 m</a>	<a href="#">1.5 m</a>	<a href="#">1.8 m</a>
Vannes fermées	<a href="#">0.8 m</a>	<a href="#">1.5 m</a>	<a href="#">1.8 m</a>

Faciès d'écoulements	Nombre de types	Nombre total	Proportion du linéaire
Vannes ouvertes	<a href="#">2</a>	<a href="#">3</a>	
Vannes fermées	<a href="#">4</a>	<a href="#">8</a>	

■ Flat lentique ■ Flat lotique ■ Radier ■ Mouille ■ Cascade ■ Fosse de dissipation ■ Chenal lotique ■ Assec

### Végétation ripariale

Proportion de ripisylve : [60 ‰](#)

Part de ripisylve en contact avec l'eau : [55 ‰](#)

Caractéristiques de la ripisylve	Rive gauche	Rive droite
Densité moyenne :	<a href="#">Clairsemé</a>	<a href="#">Clairsemé</a>
Largeur moyenne :	<a href="#">Entre 1 et 2 m</a>	<a href="#">Entre 1 et 2 m</a>
Age :	<a href="#">Équilibré</a>	<a href="#">Équilibré</a>
Entretien :	<a href="#">0 ‰</a>	<a href="#">0 ‰</a>
Ombrage :	<a href="#">75 ‰</a>	

### Usages

#### Principaux rejets

Rejet pluvial : - Rejet station d'épuration : -

Autres rejets polluants : -

Usages recensés : [Agrément-détente](#) [Arrosage jardin \(1\)](#) [Canoë-kayak \(passages ponctuels\)](#) [Pêche](#) [Captage](#)  
[Point aspiration incendie](#)

### Morphodynamique

Proportion de berges érodées : [10 ‰](#)

Proportion d'atterrissements : [0 ‰](#)

Incision du lit : [1,5 m](#)

Energies		EPS	Force Tractrice
Vannes fermées	Q <sub>plein bord</sub>	<a href="#">8 W/m<sup>2</sup></a>	<a href="#">7 N/m<sup>2</sup></a>
	Q <sub>2</sub>	<a href="#">7 W/m<sup>2</sup></a>	<a href="#">7 N/m<sup>2</sup></a>
Vannes ouvertes	Q <sub>plein bord</sub>	<a href="#">34 W/m<sup>2</sup></a>	<a href="#">20 N/m<sup>2</sup></a>
	Q <sub>2</sub>	<a href="#">20 W/m<sup>2</sup></a>	<a href="#">14 N/m<sup>2</sup></a>

### Qualité de l'habitat piscicole

#### Notes méthode CSP

Légende : ■ Vannes fermées ■ Vannes ouvertes

Fermé	Ouvert	
<a href="#">Équilibre</a>	-	<i>Stabilité</i>
<a href="#">B</a>	-	<i>Connectivité</i>
<a href="#">B</a>	-	<i>Attractivité</i>
<a href="#">C</a>	-	<i>Hétérogénéité</i>
<b>2962 C</b>	<b>3362 C</b>	<b>Note finale</b>

Frayères potentielles dominantes sur le tronçon : [Galets](#)

Volume du remous : [7125 m<sup>3</sup>](#)

### Qualité physico-chimique et hydrobiologique

Qualité hydro-biologique IBGN : -

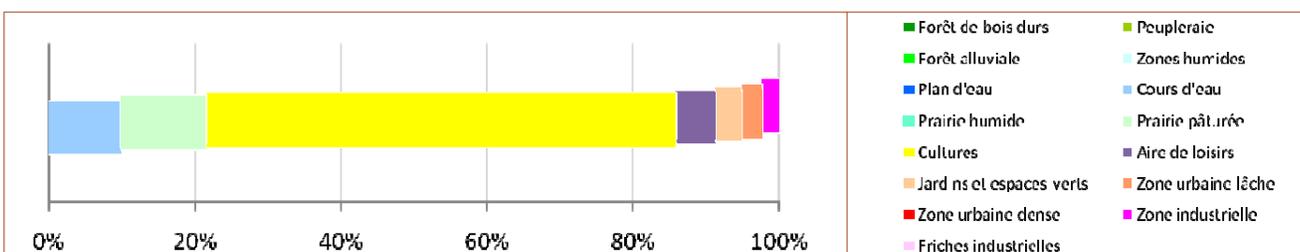
IPR : -

IBD : -

IOBS : -

Qualité physico-chimique (aptitude à la biologie) : -

### Occupation du sol en fond de vallée



## Rivière : Grand Morin

## Tronçon : 023

Commune : [Saint Martin des Champs, Lescherolles](#)

Pk limite aval : [934.561 km, Vannage du Moulin Guillard](#)

Pk limite amont : [933.156 km, Ouvrage du Moulin de la Fosse](#)

Longueur : [1405 m](#)

Réseau hydrographique secondaire

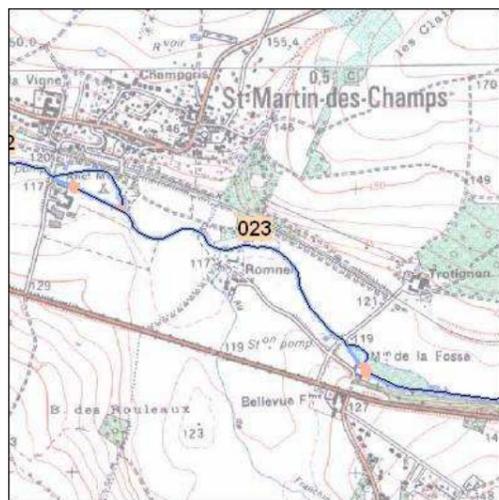
Sources majeures : -

Affluents majeurs : [Ru de Franchin](#)

Date de prospection : [01/07/2008](#)

Débit de prospection (*station de Pommeuse*) : [3.08 m³/s](#)

Nature de la prospection : **Exhaustive**



### Hydrologie/hydraulique

Surface BV : [422.3 km²](#)

Débits de référence	Q <sub>MNA5</sub>	Q <sub>Moyen</sub>	Q <sub>2</sub>	Q <sub>5</sub>	Q <sub>10</sub>	Q <sub>50</sub>	Q <sub>100</sub>
	<a href="#">0.93 m3/s</a>	<a href="#">2.75 m3/s</a>	<a href="#">22.98 m3/s</a>	<a href="#">32.25 m3/s</a>	<a href="#">38.84 m3/s</a>	<a href="#">49.25 m3/s</a>	<a href="#">90 m3/s</a>

Débit de plein bord (vannes fermées) : [39.1 m³/s](#)

Champs d'expansion des crues sans enjeux : [0.178 ha/km](#)

### Géomorphologie

Pente moyenne : [1.94 ‰](#)

Largeur moyenne du lit mineur : [15 m](#)

Indice de sinuosité : [1.13](#)

Nature des berges : [Argileuse](#)

Part de berges artificialisées : [2.4 ‰](#)

Substrat dominant : [Galets](#)

Type : [Sinueux](#)

Erodabilité : [Médiocre](#)

Substrat accessoire : [Sables](#)

Hauteurs des berges	Minimale	Moyenne	Maximale
Vannes ouvertes	<a href="#">0.7 m</a>	<a href="#">1.8 m</a>	<a href="#">2.4 m</a>
Vannes fermées	<a href="#">0.3 m</a>	<a href="#">1.3 m</a>	<a href="#">2 m</a>

Faciès d'écoulements	Nombre de types	Nombre total	Proportion du linéaire
Vannes ouvertes	5	21	
Vannes fermées	4	13	

■ Flat lentique ■ Flat lotique ■ Radier ■ Mouille ■ Cascade ■ Fosse de dissipation ■ Chenal lotique ■ Assec

### Végétation ripariale

Proportion de ripisylve : [60 ‰](#)

Part de ripisylve en contact avec l'eau : [50 ‰](#)

Caractéristiques de la ripisylve	Rive gauche	Rive droite
Densité moyenne :	<a href="#">Clairsemé</a>	<a href="#">Clairsemé</a>
Largeur moyenne :	<a href="#">Entre 2 et 5 m</a>	<a href="#">Entre 2 et 5 m</a>
Age :	<a href="#">Équilibré</a>	<a href="#">Équilibré</a>
Entretien :	<a href="#">0 ‰</a>	<a href="#">0 ‰</a>
Ombrage :	<a href="#">65 ‰</a>	

### Usages

#### Principaux rejets

Rejet pluvial : - Rejet station d'épuration : -

Autres rejets polluants : -

Usages recensés : [Agrément-détente](#) [Canoë-kayak \(passages ponctuels\)](#) [Pêche](#) [Captage](#)

### Morphodynamique

Proportion de berges érodées : [35 ‰](#)

Proportion d'atterrissements : [0 ‰](#)

Incision du lit : [0,8 m](#)

Energies		EPS	Force Tractrice
Vannes fermées	Q <sub>plein bord</sub>	<a href="#">27 W/m²</a>	<a href="#">18 N/m²</a>
	Q <sub>2</sub>	<a href="#">17 W/m²</a>	<a href="#">15 N/m²</a>
Vannes ouvertes	Q <sub>plein bord</sub>	<a href="#">71 W/m²</a>	<a href="#">34 N/m²</a>
	Q <sub>2</sub>	<a href="#">35 W/m²</a>	<a href="#">24 N/m²</a>

### Qualité de l'habitat piscicole

#### Notes méthode CSP

Légende : ■ Vannes fermées ■ Vannes ouvertes

Fermé	Ouvert	
<a href="#">Équilibre</a>	<a href="#">Équilibre</a>	<i>Stabilité</i>
<a href="#">B</a>	<a href="#">B</a>	<i>Connectivité</i>
<a href="#">C</a>	<a href="#">C</a>	<i>Attractivité</i>
<a href="#">B</a>	<a href="#">A</a>	<i>Hétérogénéité</i>
<b>4111 B</b>	<b>5099 B</b>	<b>Note finale</b>

Frayères potentielles dominantes sur le tronçon : -

Volume du remous : [6540 m³](#)

### Qualité physico-chimique et hydrobiologique

Qualité hydro-biologique IBGN : -

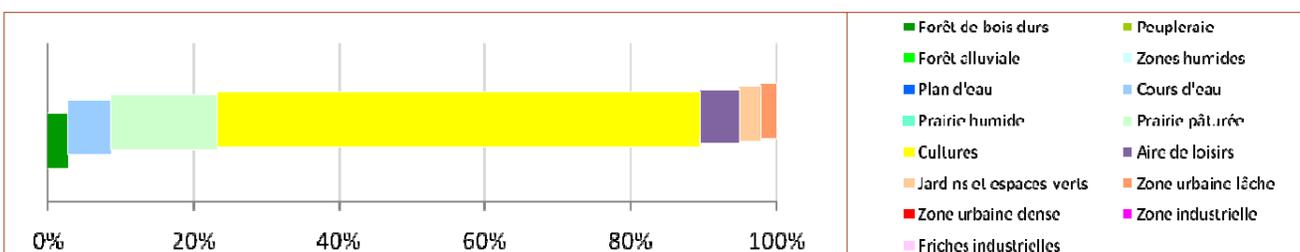
IPR : -

IBD : -

IOBS : -

Qualité physico-chimique (aptitude à la biologie) : -

### Occupation du sol en fond de vallée

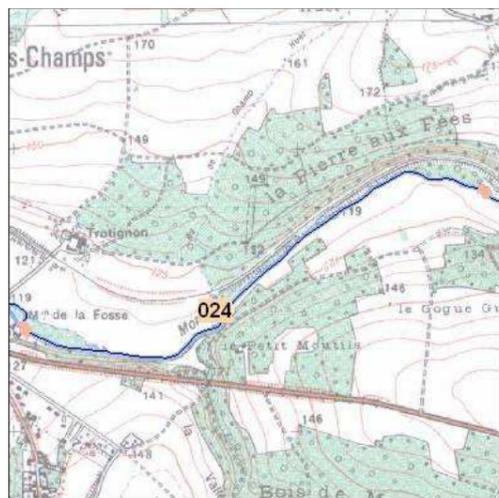


## Rivière : Grand Morin

## Tronçon : 024

Commune : [Lescherolles, La Chappelle Moutils](#)  
 Pk limite aval : [933.156 km, Ouvrage du Moulin de la Fosse](#)  
 Pk limite amont : [931.246 km, Sortie bois La Pierre aux Fées](#)  
 Longueur : [1910 m](#)  
 Réseau hydrographique secondaire  
 Sources majeures : -  
 Affluents majeurs : [Ru de Drouilly, Ru de Champs Huel](#)

Date de prospection : [01/07/2008](#)  
 Débit de prospection (station de Pommeuse) : [3.08 m³/s](#)  
 Nature de la prospection : **Exhaustive**



### Hydrologie/hydraulique

Surface BV : [422.3 km²](#)

Débits de référence	Q <sub>MNA5</sub>	Q <sub>Moyen</sub>	Q <sub>2</sub>	Q <sub>5</sub>	Q <sub>10</sub>	Q <sub>50</sub>	Q <sub>100</sub>
	<a href="#">0.93 m³/s</a>	<a href="#">2.75 m³/s</a>	<a href="#">22.98 m³/s</a>	<a href="#">32.25 m³/s</a>	<a href="#">38.84 m³/s</a>	<a href="#">49.25 m³/s</a>	<a href="#">90 m³/s</a>

Débit de plein bord (vannes fermées) : [31.8 m³/s](#)  
 Champs d'expansion des crues sans enjeux : [0.107 ha/km](#)

### Géomorphologie

Pente moyenne : [0.02 ‰](#)  
 Largeur moyenne du lit mineur : [12 m](#)  
 Indice de sinuosité : [1.03](#)  
 Nature des berges : [Argileuse](#)  
 Part de berges artificialisées : [0.4 ‰](#)  
 Substrat dominant : [Vases et limons](#)  
 Type : [Rectiligne](#)  
 Erodabilité : [Médiocre](#)  
 Substrat accessoire : [Galets](#)

Hauteurs des berges	Minimale	Moyenne	Maximale
Vannes ouvertes	-	-	-
Vannes fermées	<a href="#">1.5 m</a>	<a href="#">1.8 m</a>	<a href="#">2.5 m</a>

Faciès d'écoulements	Nombre de types	Nombre total	Proportion du linéaire
Vannes ouvertes	-	-	
Vannes fermées	<a href="#">3</a>	<a href="#">7</a>	

■ Flat lentique  
 ■ Flat lotique  
 ■ Radier  
 ■ Mouille  
 ■ Cascade  
 ■ Fosse de dissipation  
 ■ Chenal lotique  
 ■ Assec

### Végétation ripariale

Proportion de ripisylve : [60 ‰](#)

Part de ripisylve en contact avec l'eau : [25 ‰](#)

Caractéristiques de la ripisylve	Rive gauche	Rive droite
Densité moyenne :	<a href="#">Clairsemé</a>	<a href="#">Clairsemé</a>
Largeur moyenne :	<a href="#">Entre 2 et 5 m</a>	<a href="#">Entre 2 et 5 m</a>
Age :	<a href="#">Équilibré</a>	<a href="#">Équilibré</a>
Entretien :	<a href="#">0 ‰</a>	<a href="#">0 ‰</a>
Ombrage :	<a href="#">60 ‰</a>	

### Usages

#### Principaux rejets

Rejet pluvial : -    Rejet station d'épuration : -    Autres rejets polluants : -

Usages recensés : [Arrosage jardin \(1\)](#)   [Canoë-kayak \(passages ponctuels\)](#)   [Pêche](#)

### Morphodynamique

Proportion de berges érodées : [5 ‰](#)  
 Proportion d'atterrissements : [0 ‰](#)  
 Incision du lit : [0,5 m](#)

Energies		EPS	Force Tractrice
Vannes fermées	Q <sub>plein bord</sub>	<a href="#">9 W/m²</a>	<a href="#">8 N/m²</a>
	Q <sub>2</sub>	<a href="#">7 W/m²</a>	<a href="#">6 N/m²</a>
Vannes ouvertes	Q <sub>plein bord</sub>	<a href="#">0 W/m²</a>	<a href="#">0 N/m²</a>
	Q <sub>2</sub>	<a href="#">0 W/m²</a>	<a href="#">0 N/m²</a>

### Qualité de l'habitat piscicole

#### Notes méthode CSP

Légende : ■ Vannes fermées   ■ Vannes ouvertes

Fermé	Ouvert	Note finale
<a href="#">Équilibre</a>	-	<a href="#">Stabilité</a>
<a href="#">B</a>	-	<a href="#">Connectivité</a>
<a href="#">D</a>	-	<a href="#">Attractivité</a>
<a href="#">C</a>	-	<a href="#">Hétérogénéité</a>
<b>2235 C</b>	<b>Non calculé</b>	

Frayères potentielles dominantes sur le tronçon : [Galets](#)

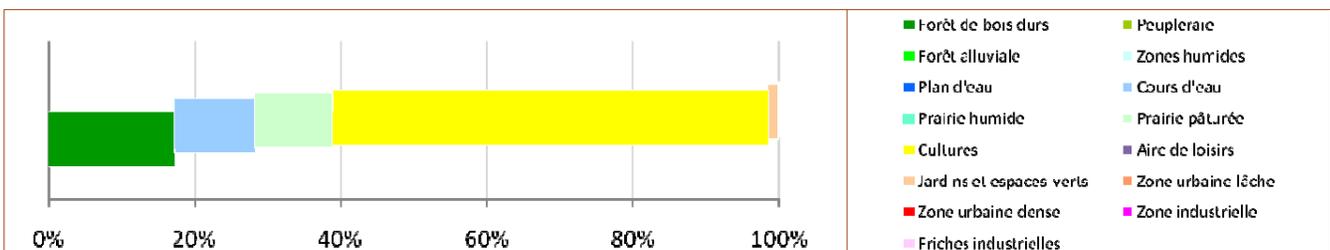
Volume du remous : [Pas de remous](#)

### Qualité physico-chimique et hydrobiologique

Qualité hydro-biologique    IBGN : -    IPR : -  
 IBD : -    IOBS : -

Qualité physico-chimique (aptitude à la biologie) : -

### Occupation du sol en fond de vallée



## Rivière : Grand Morin

## Tronçon : 025

Commune : [La Chappelle Moutils](#)

Pk limite aval : [931.246 km, Sortie bois La Pierre aux Fées](#)

Pk limite amont : [930.071 km, Pont de Cormeaux](#)

Longueur : [1175 m](#)

Réseau hydrographique secondaire

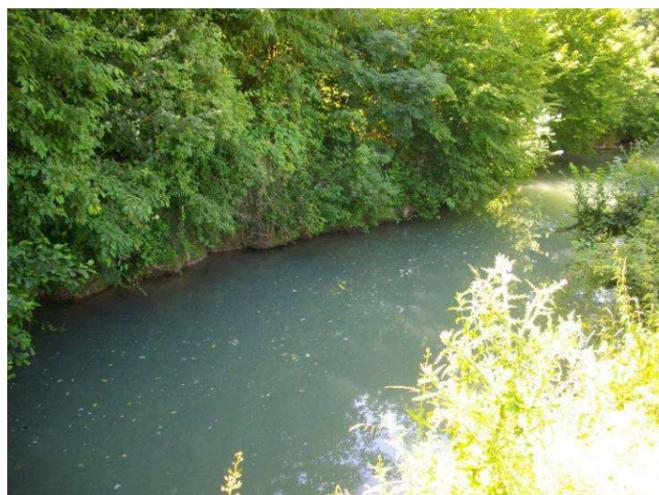
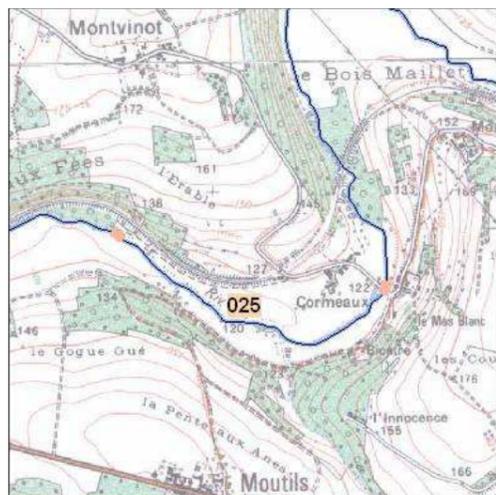
Sources majeures : -

Affluents majeurs : [Ru de Vorain](#)

Date de prospection : [01/07/2008](#)

Débit de prospection (*station de Pommeuse*) : [3.08 m³/s](#)

Nature de la prospection : **Exhaustive**



### Hydrologie/hydraulique

Surface BV : [422.3 km²](#)

Débits de référence	Q <sub>MNA5</sub>	Q <sub>Moyen</sub>	Q <sub>2</sub>	Q <sub>5</sub>	Q <sub>10</sub>	Q <sub>50</sub>	Q <sub>100</sub>
	<a href="#">0.93 m³/s</a>	<a href="#">2.75 m³/s</a>	<a href="#">22.98 m³/s</a>	<a href="#">32.25 m³/s</a>	<a href="#">38.84 m³/s</a>	<a href="#">49.25 m³/s</a>	<a href="#">90 m³/s</a>

Débit de plein bord (vannes fermées) : [37.7 m³/s](#)

Champs d'expansion des crues sans enjeux : **Non calculé**

### Géomorphologie

Pente moyenne : [1.12 ‰](#)

Largeur moyenne du lit mineur : [11 m](#)

Indice de sinuosité : [1.06](#)

Nature des berges : [Argileuse](#)

Part de berges artificialisées : [0 ‰](#)

Substrat dominant : [Galets](#)

Type : [Rectiligne](#)

Erodabilité : [Médiocre](#)

Substrat accessoire : [Sables](#)

Hauteurs des berges	Minimale	Moyenne	Maximale
Vannes ouvertes	-	-	-
Vannes fermées	<a href="#">1.8 m</a>	<a href="#">2 m</a>	<a href="#">2.5 m</a>

Faciès d'écoulements	Nombre de types	Nombre total	Proportion du linéaire
Vannes ouvertes	-	-	
Vannes fermées	<a href="#">3</a>	<a href="#">11</a>	

■ Flat lentique  
 ■ Flat lotique  
 ■ Radier  
 ■ Mouille  
 ■ Cascade  
 ■ Fosse de dissipation  
 ■ Chenal lotique  
 ■ Assec

### Végétation ripariale

Proportion de ripisylve : [80 ‰](#)

Part de ripisylve en contact avec l'eau : [70 ‰](#)

Caractéristiques de la ripisylve	Rive gauche	Rive droite
Densité moyenne :	<a href="#">Dense</a>	<a href="#">Dense</a>
Largeur moyenne :	<a href="#">Entre 2 et 5 m</a>	<a href="#">Entre 2 et 5 m</a>
Age :	<a href="#">Équilibré</a>	<a href="#">Équilibré</a>
Entretien :	<a href="#">0 ‰</a>	<a href="#">0 ‰</a>
Ombrage :	<a href="#">80 ‰</a>	

### Usages

#### Principaux rejets

Rejet pluvial : -    Rejet station d'épuration : -

Autres rejets polluants : -

Usages recensés : [Canoë-kayak \(passages ponctuels\)](#) [Pêche](#)

### Morphodynamique

Proportion de berges érodées : [30 ‰](#)

Proportion d'atterrissements : [5 ‰](#)

Incision du lit : -

Energies		EPS	Force Tractrice
Vannes fermées	Q <sub>plein bord</sub>	<a href="#">39 W/m²</a>	<a href="#">21 N/m²</a>
	Q <sub>2</sub>	<a href="#">28 W/m²</a>	<a href="#">15 N/m²</a>
Vannes ouvertes	Q <sub>plein bord</sub>	<a href="#">39 W/m²</a>	<a href="#">21 N/m²</a>
	Q <sub>2</sub>	<a href="#">28 W/m²</a>	<a href="#">15 N/m²</a>

### Qualité de l'habitat piscicole

#### Notes méthode CSP

Légende : ■ Vannes fermées   ■ Vannes ouvertes

Fermé	Ouvert	
<a href="#">Équilibre</a>	-	<i>Stabilité</i>
<a href="#">B</a>	-	<i>Connectivité</i>
<a href="#">B</a>	-	<i>Attractivité</i>
<a href="#">C</a>	-	<i>Hétérogénéité</i>
<b>3295 C</b>	<b>Non calculé</b>	<b>Note finale</b>

Frayères potentielles dominantes sur le tronçon : [Graviers](#)

Volume du remous : [Pas de remous](#)

### Qualité physico-chimique et hydrobiologique

Qualité hydro-biologique    IBGN : -

IPR : -

IBD : -

IOBS : -

Qualité physico-chimique (aptitude à la biologie) : -

### Occupation du sol en fond de vallée

<b>Non calculé</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: green;">■</span> Forêt de bois durs</li> <li><span style="color: lightgreen;">■</span> Forêt alluviale</li> <li><span style="color: blue;">■</span> Plan d'eau</li> <li><span style="color: cyan;">■</span> Prairie humide</li> <li><span style="color: yellow;">■</span> Cultures</li> <li><span style="color: orange;">■</span> Jardins et espaces verts</li> <li><span style="color: red;">■</span> Zone urbaine dense</li> <li><span style="color: pink;">■</span> Friches industrielles</li> <li><span style="color: lightyellow;">■</span> Peupleraie</li> <li><span style="color: lightblue;">■</span> Zones humides</li> <li><span style="color: lightcyan;">■</span> Cours d'eau</li> <li><span style="color: lightgreen;">■</span> Prairie pâturée</li> <li><span style="color: purple;">■</span> Aire de loisirs</li> <li><span style="color: orange;">■</span> Zone urbaine lâche</li> <li><span style="color: pink;">■</span> Zone industrielle</li> </ul>
--------------------	--

## Rivière : Grand Morin

Tronçon : 100

Commune : [La Chappelle Moutils](#)

Pk limite aval : [930.071 km, Pont de Cormeaux](#)

Pk limite amont : [927.276 km, Pont Veronge-La Chapelle Moutils](#)

Longueur : [2795 m](#)

Réseau hydrographique secondaire

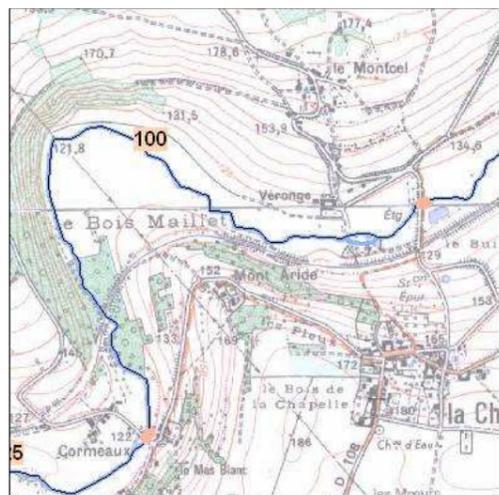
Sources majeures : -

Affluents majeurs : -

Date de prospection : [26/06/2008](#)

Débit de prospection (station de Pommeuse) : [2.48 m³/s](#)

Nature de la prospection : **Non exhaustive**



Pas de photo

### Hydrologie/hydraulique

Surface BV : [422.3 km²](#)

Débits de référence	Q <sub>MNA5</sub>	Q <sub>Moyen</sub>	Q <sub>2</sub>	Q <sub>5</sub>	Q <sub>10</sub>	Q <sub>50</sub>	Q <sub>100</sub>
	<a href="#">0.93 m³/s</a>	<a href="#">2.75 m³/s</a>	<a href="#">22.98 m³/s</a>	<a href="#">32.25 m³/s</a>	<a href="#">38.84 m³/s</a>	<a href="#">49.25 m³/s</a>	<a href="#">90 m³/s</a>

Débit de plein bord (vannes fermées) : [48.4 m³/s](#)

Champs d'expansion des crues sans enjeux : **Non calculé**

### Géomorphologie

Pente moyenne : [1.12 ‰](#)

Largeur moyenne du lit mineur : [8 m](#)

Indice de sinuosité : [1.15](#)

Type : [Sinueux](#)

Nature des berges : [Argileuse](#)

Erodabilité : [Médiocre](#)

Part de berges artificialisées : [0 ‰](#)

Substrat dominant : [Vases et limons](#)

Substrat accessoire : [Galets](#)

Hauteurs des berges	Minimale	Moyenne	Maximale
Vannes ouvertes	-	-	-
Vannes fermées	<a href="#">1.8 m</a>	<a href="#">2 m</a>	<a href="#">2.5 m</a>

Faciès d'écoulements	Nombre de types	Nombre total	Proportion du linéaire
Vannes ouvertes	-	-	
Vannes fermées	<a href="#">3</a>	<a href="#">9</a>	

■ Flat lentique ■ Flat lotique ■ Radier ■ Mouille ■ Cascade ■ Fosse de dissipation ■ Chenal lotique ■ Assec

### Végétation ripariale

Proportion de ripisylve : [50 ‰](#)

Part de ripisylve en contact avec l'eau : [20 ‰](#)

Caractéristiques de la ripisylve	Rive gauche	Rive droite
Densité moyenne :	<a href="#">Clairsemé</a>	<a href="#">Clairsemé</a>
Largeur moyenne :	<a href="#">Entre 2 et 5 m</a>	<a href="#">Entre 2 et 5 m</a>
Age :	<a href="#">Jeune</a>	<a href="#">Jeune</a>
Entretien :	<a href="#">100 ‰</a>	<a href="#">100 ‰</a>
Ombrage :	<a href="#">40 ‰</a>	

### Usages

#### Principaux rejets

Rejet pluvial : - Rejet station d'épuration : [La Chappelle Moutils](#)

Autres rejets polluants : -

Usages recensés : [Canoë-kayak \(passages ponctuels\)](#) [Pêche](#) [Rejet STEP](#)

### Morphodynamique

Proportion de berges érodées : [5 ‰](#)

Proportion d'atterrissements : [0 ‰](#)

Incision du lit : -

Energies		EPS	Force Tractrice
Vannes fermées	Q <sub>plein bord</sub>	<a href="#">42 W/m²</a>	<a href="#">22 N/m²</a>
	Q <sub>2</sub>	<a href="#">24 W/m²</a>	<a href="#">14 N/m²</a>
Vannes ouvertes	Q <sub>plein bord</sub>	<a href="#">42 W/m²</a>	<a href="#">22 N/m²</a>
	Q <sub>2</sub>	<a href="#">24 W/m²</a>	<a href="#">14 N/m²</a>

### Qualité de l'habitat piscicole

#### Notes méthode CSP

Légende : ■ Vannes fermées ■ Vannes ouvertes

Fermé	Ouvert	
Equilibre	-	Stabilité
A	-	Connectivité
B	-	Attractivité
B	-	Hétérogénéité
<b>4955 B</b>	<b>Non calculé</b>	<b>Note finale</b>

Frayères potentielles dominantes sur le tronçon : [Végétation aquatique immergée](#)

Volume du remous : [Pas de remous](#)

### Qualité physico-chimique et hydrobiologique

Qualité hydro-biologique IBGN : -

IPR : -

IBD : -

IOBS : -

Qualité physico-chimique (aptitude à la biologie) : -

### Occupation du sol en fond de vallée

<b>Non calculé</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: green;">■</span> Forêt de bois durs</li> <li><span style="color: lightgreen;">■</span> Forêt alluviale</li> <li><span style="color: blue;">■</span> Plan d'eau</li> <li><span style="color: cyan;">■</span> Prairie humide</li> <li><span style="color: yellow;">■</span> Cultures</li> <li><span style="color: orange;">■</span> Jardins et espaces verts</li> <li><span style="color: red;">■</span> Zone urbaine dense</li> <li><span style="color: pink;">■</span> Friches industrielles</li> <li><span style="color: lightblue;">■</span> Peupleraie</li> <li><span style="color: lightcyan;">■</span> Zones humides</li> <li><span style="color: lightblue;">■</span> Cours d'eau</li> <li><span style="color: lightgreen;">■</span> Prairie pâturée</li> <li><span style="color: purple;">■</span> Aire de loisirs</li> <li><span style="color: orange;">■</span> Zone urbaine lâche</li> <li><span style="color: pink;">■</span> Zone industrielle</li> </ul>
--------------------	--

## Rivière : Grand Morin

Tronçon : 101

Commune : La Chappelle Moutils, Meilleray

Pk limite aval : 927.276 km, Pont Veronge-La Chapelle Moutils

Pk limite amont : 925.408 km, Ouvrage du Moulin de Court

Longueur : 1868 m

Réseau hydrographique secondaire

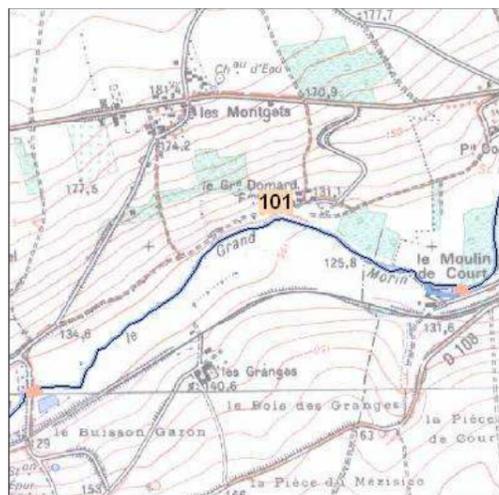
Sources majeures : -

Affluents majeurs : -

Date de prospection : 02/07/2008

Débit de prospection (station de Pommeuse) : 3.04 m<sup>3</sup>/s

Nature de la prospection : Exhaustive



### Hydrologie/hydraulique

Surface BV : 422.3 km<sup>2</sup>

Débits de référence	Q <sub>MNA5</sub>	Q <sub>Moyen</sub>	Q <sub>2</sub>	Q <sub>5</sub>	Q <sub>10</sub>	Q <sub>50</sub>	Q <sub>100</sub>
	0.93 m <sup>3</sup> /s	2.75 m <sup>3</sup> /s	22.98 m <sup>3</sup> /s	32.25 m <sup>3</sup> /s	38.84 m <sup>3</sup> /s	49.25 m <sup>3</sup> /s	90 m <sup>3</sup> /s

Débit de plein bord (vannes fermées) : 99 m<sup>3</sup>/s

Champs d'expansion des crues sans enjeux : 0.101 ha/km

### Géomorphologie

Pente moyenne : 1.12 ‰

Largeur moyenne du lit mineur : 12 m

Indice de sinuosité : 1.1

Type : Sinueux

Nature des berges : Argileuse

Erodabilité : Médiocre

Part de berges artificialisées : 6 ‰

Substrat dominant : Sables

Substrat accessoire : Substratum

Hauteurs des berges	Minimale	Moyenne	Maximale
Vannes ouvertes	-	-	-
Vannes fermées	1.6 m	2.5 m	4.5 m

Faciès d'écoulements	Nombre de types	Nombre total	Proportion du linéaire
Vannes ouvertes	-	-	
Vannes fermées	6	11	

■ Flat lentique ■ Flat lotique ■ Radier ■ Mouille ■ Cascade ■ Fosse de dissipation ■ Chenal lotique ■ Assec

### Végétation ripariale

Proportion de ripisylve : 75 ‰

Part de ripisylve en contact avec l'eau : 65 ‰

Caractéristiques de la ripisylve	Rive gauche	Rive droite
Densité moyenne :	Clairsemé	Dense
Largeur moyenne :	Entre 2 et 5 m	Entre 2 et 5 m
Age :	Équilibré	Équilibré
Entretien :	0 ‰	0 ‰
Ombrage :	75 ‰	

### Usages

#### Principaux rejets

Rejet pluvial : - Rejet station d'épuration : -

Autres rejets polluants : -

Usages recensés : Canoë-kayak (passages ponctuels) Pêche

### Morphodynamique

Proportion de berges érodées : 15 ‰

Proportion d'atterrissements : 0 ‰

Incision du lit : -

Energies		EPS	Force Tractrice
Vannes fermées	Q <sub>plein bord</sub>	67 W/m <sup>2</sup>	29 N/m <sup>2</sup>
	Q <sub>2</sub>	21 W/m <sup>2</sup>	13 N/m <sup>2</sup>
Vannes ouvertes	Q <sub>plein bord</sub>	67 W/m <sup>2</sup>	29 N/m <sup>2</sup>
	Q <sub>2</sub>	21 W/m <sup>2</sup>	13 N/m <sup>2</sup>

### Qualité de l'habitat piscicole

#### Notes méthode CSP

Légende : ■ Vannes fermées ■ Vannes ouvertes

Fermé	Ouvert	
Equilibre	-	Stabilité
B	-	Connectivité
B	-	Attractivité
C	-	Hétérogénéité
<b>3361 C</b>	<b>Non calculé</b>	<b>Note finale</b>

Frayères potentielles dominantes sur le tronçon : Graviers

Volume du remous : Pas de remous

### Qualité physico-chimique et hydrobiologique

Qualité hydro-biologique IBGN : -

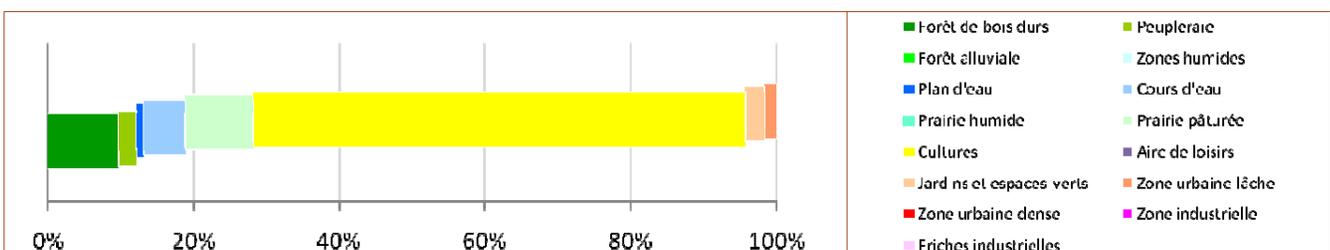
IPR : -

IBD : -

IOBS : -

Qualité physico-chimique (aptitude à la biologie) : -

### Occupation du sol en fond de vallée



## Rivière : Grand Morin

## Tronçon : 102

Commune : [Meilleray](#)

Pk limite aval : 925.408 km, [Ouvrage du Moulin de Court](#)

Pk limite amont : 924.312 km, [Pont de Meilleray](#)

Longueur : 1096 m

Réseau hydrographique secondaire

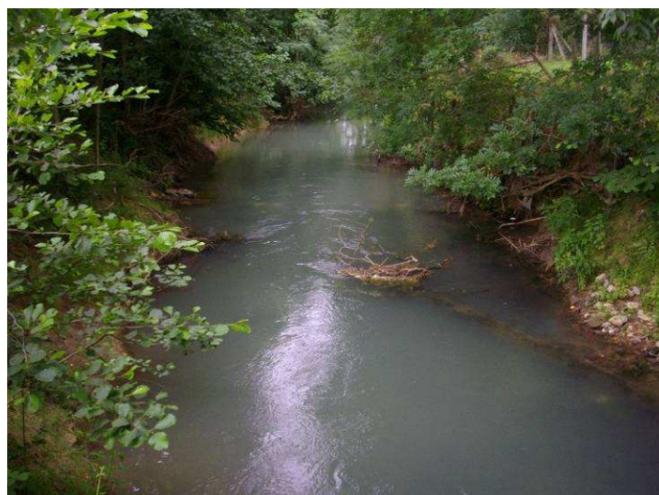
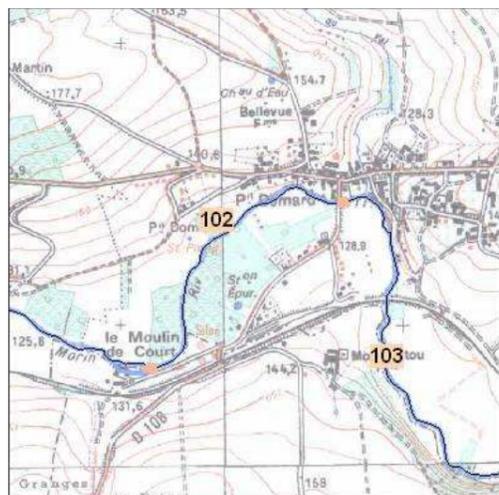
Sources majeures : -

Affluents majeurs : -

Date de prospection : 02/07/2008

Débit de prospection (station de Pommeuse) : 3.04 m<sup>3</sup>/s

Nature de la prospection : **Exhaustive**



### Hydrologie/hydraulique

Surface BV : 422.3 km<sup>2</sup>

Débits de référence	Q <sub>MNA5</sub>	Q <sub>Moyen</sub>	Q <sub>2</sub>	Q <sub>5</sub>	Q <sub>10</sub>	Q <sub>50</sub>	Q <sub>100</sub>
	0.93 m <sup>3</sup> /s	2.75 m <sup>3</sup> /s	22.98 m <sup>3</sup> /s	32.25 m <sup>3</sup> /s	38.84 m <sup>3</sup> /s	49.25 m <sup>3</sup> /s	90 m <sup>3</sup> /s

Débit de plein bord (vannes fermées) : 73 m<sup>3</sup>/s

Champs d'expansion des crues sans enjeux : 0.162 ha/km

### Géomorphologie

Pente moyenne : 0.96 ‰

Largeur moyenne du lit mineur : 13 m

Indice de sinuosité : 1.24

Nature des berges : **Argileuse**

Part de berges artificialisées : 6 %

Substrat dominant : **Graviers**

Type : **Sinueux**

Erodabilité : **Médiocre**

Substrat accessoire : **Substratum**

Hauteurs des berges	Minimale	Moyenne	Maximale
Vannes ouvertes	-	-	-
Vannes fermées	2 m	2.5 m	4 m

Faciès d'écoulements	Nombre de types	Nombre total	Proportion du linéaire
Vannes ouvertes	-	-	
Vannes fermées	4	6	

■ Flat lentique ■ Flat lotique ■ Radier ■ Mouille ■ Cascade ■ Fosse de dissipation ■ Chenal lotique ■ Assec

### Végétation ripariale

Proportion de ripisylve : 85 %

Part de ripisylve en contact avec l'eau : 65 %

Caractéristiques de la ripisylve	Rive gauche	Rive droite
Densité moyenne :	Dense	Dense
Largeur moyenne :	Entre 2 et 5 m	Entre 2 et 5 m
Age :	Équilibré	Équilibré
Entretien :	0 %	0 %
Ombrage :	75 %	

### Usages

#### Principaux rejets

Rejet pluvial : 3 Rejet station d'épuration : [Meilleray](#)

Autres rejets polluants : -

Usages recensés : [Arrosage jardin \(1\)](#) [Canoë-kayak \(passages ponctuels\)](#) [Pêche](#) [Rejet STEP](#) [Captage Point aspiration incendie](#)

### Morphodynamique

Proportion de berges érodées : 50 %

Proportion d'atterrissements : 2 %

Incision du lit : -

Energies		EPS	Force Tractrice
Vannes fermées	Q <sub>plein bord</sub>	47 W/m <sup>2</sup>	23 N/m <sup>2</sup>
	Q <sub>2</sub>	19 W/m <sup>2</sup>	12 N/m <sup>2</sup>
Vannes ouvertes	Q <sub>plein bord</sub>	47 W/m <sup>2</sup>	23 N/m <sup>2</sup>
	Q <sub>2</sub>	19 W/m <sup>2</sup>	12 N/m <sup>2</sup>

### Qualité de l'habitat piscicole

#### Notes méthode CSP

Légende : ■ Vannes fermées ■ Vannes ouvertes

Fermé	Ouvert	
Equilibre	-	Stabilité
C	-	Connectivité
B	-	Attractivité
B	-	Hétérogénéité
<b>3373 C</b>	<b>Non calculé</b>	<b>Note finale</b>

Frayères potentielles dominantes sur le tronçon : [Végétation aquatique immergée](#)

Volume du remous : 1630 m<sup>3</sup>

### Qualité physico-chimique et hydrobiologique

Qualité hydro-biologique IBGN : -

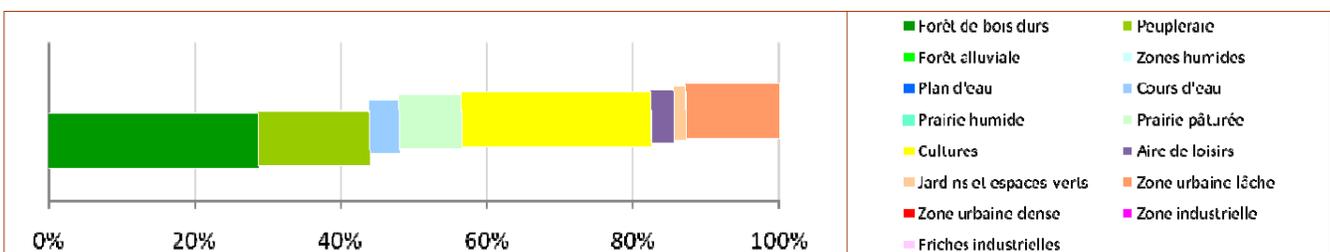
IPR : -

IBD : -

IOBS : -

Qualité physico-chimique (aptitude à la biologie) : -

### Occupation du sol en fond de vallée

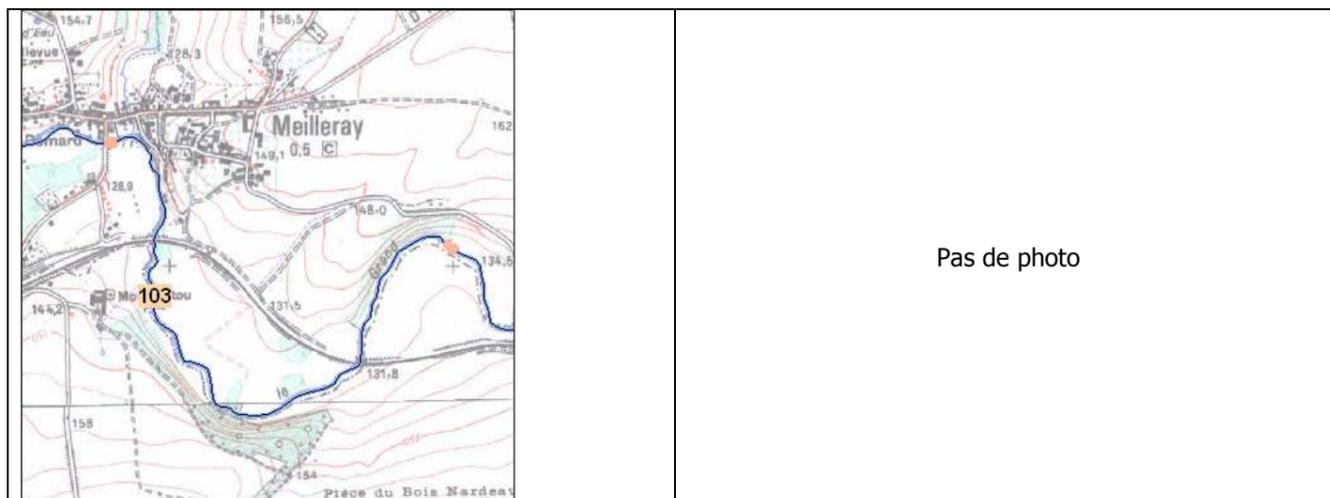


## Rivière : Grand Morin

Tronçon : 103

Commune : Meilleray, Villeneuve la Lionne  
 Pk limite aval : 924.312 km, Pont de Meilleray  
 Pk limite amont : 921.878 km, Aval de Belleau  
 Longueur : 2434 m  
 Réseau hydrographique secondaire  
 Sources majeures : 1  
 Affluents majeurs : Ru du Val

Date de prospection : 20/06/2008  
 Débit de prospection (station de Pommeuse) : 2.64 m<sup>3</sup>/s  
 Nature de la prospection : **Non exhaustive**



### Hydrologie/hydraulique

Surface BV : 340.2 km<sup>2</sup>

Débits de référence	Q <sub>MNA5</sub>	Q <sub>Moyen</sub>	Q <sub>2</sub>	Q <sub>5</sub>	Q <sub>10</sub>	Q <sub>50</sub>	Q <sub>100</sub>
	0.69 m <sup>3</sup> /s	2.12 m <sup>3</sup> /s	18 m <sup>3</sup> /s	25 m <sup>3</sup> /s	30 m <sup>3</sup> /s	38.04 m <sup>3</sup> /s	73 m <sup>3</sup> /s

Débit de plein bord (vannes fermées) : 55.6 m<sup>3</sup>/s  
 Champs d'expansion des crues sans enjeux : Non calculé

### Géomorphologie

Pente moyenne : 0.96 ‰  
 Largeur moyenne du lit mineur : 12 m  
 Indice de sinuosité : 1.31  
 Type : Très sinueux  
 Nature des berges : Argileuse  
 Part de berges artificialisées : 0 %  
 Substrat dominant : Galets  
 Erodabilité : Médiocre  
 Substrat accessoire : Graviers

Hauteurs des berges	Minimale	Moyenne	Maximale
Vannes ouvertes	-	-	-
Vannes fermées	1.5 m	1.8 m	2 m

Faciès d'écoulements	Nombre de types	Nombre total	Proportion du linéaire
Vannes ouvertes	-	-	
Vannes fermées	4	9	

### Végétation ripariale

Proportion de ripisylve : 50 %

Part de ripisylve en contact avec l'eau : 20 %

Caractéristiques de la ripisylve	Rive gauche	Rive droite
Densité moyenne :	Dense	Clairsemé
Largeur moyenne :	Entre 2 et 5 m	Entre 1 et 2 m
Age :	Jeune	Jeune
Entretien :	100 %	100 %
Ombrage :	40 %	

### Usages

#### Principaux rejets

Rejet pluvial : - Rejet station d'épuration : - Autres rejets polluants : -

Usages recensés : Agrément-détente Canoë-kayak (passages ponctuels) Pêche Point aspiration incendie

### Morphodynamique

Proportion de berges érodées : 15 %  
 Proportion d'atterrissements : 2 %  
 Incision du lit : -

Energies		EPS	Force Tractrice
Vannes fermées	Q <sub>plein bord</sub>	36 W/m <sup>2</sup>	20 N/m <sup>2</sup>
	Q <sub>2</sub>	14 W/m <sup>2</sup>	9 N/m <sup>2</sup>
Vannes ouvertes	Q <sub>plein bord</sub>	36 W/m <sup>2</sup>	20 N/m <sup>2</sup>
	Q <sub>2</sub>	14 W/m <sup>2</sup>	9 N/m <sup>2</sup>

### Qualité de l'habitat piscicole

#### Notes méthode CSP

Légende : Vannes fermées Vannes ouvertes

Fermé	Ouvert	
Equilibre	-	Stabilité
B	-	Connectivité
B	-	Attractivité
B	-	Hétérogénéité
4319 B	Non calculé	Note finale

Frayères potentielles dominantes sur le tronçon : Végétation aquatique immergée  
 Volume du remous : Pas de remous

### Qualité physico-chimique et hydrobiologique

Qualité hydro-biologique IBGN : - IPR : -  
 IBD : - IOBS : -  
 Qualité physico-chimique (aptitude à la biologie) : -

### Occupation du sol en fond de vallée

Occupation du sol	Proportion
Forêt de bois durs	
Forêt alluviale	
Plan d'eau	
Prairie humide	
Cultures	
Jardins et espaces verts	
Zone urbaine dense	
Friches industrielles	
Peupleraie	
Zones humides	
Cours d'eau	
Prairie pâturée	
Aire de loisirs	
Zone urbaine lâche	
Zone industrielle	

Non calculé

## Rivière : Grand Morin

Tronçon : 104

Commune : Meilleray, Villeneuve la Lionne

Pk limite aval : 921.878 km, Aval de Belleau

Pk limite amont : 920.084 km, Pont du Menil Tartarin

Longueur : 1794 m

Réseau hydrographique secondaire

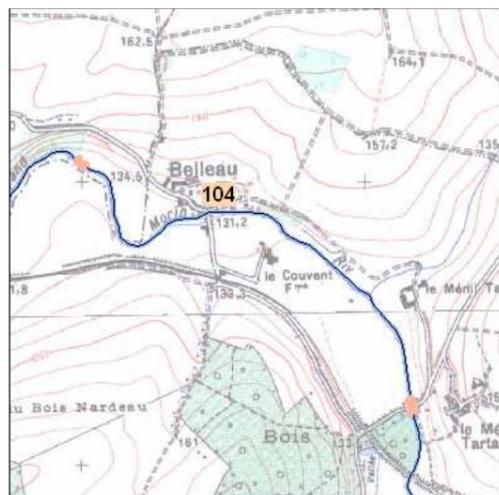
Sources majeures : -

Affluents majeurs : Ru de Courtevrain

Date de prospection : 26/06/2008

Débit de prospection (station de Pommeuse) : 2.48 m<sup>3</sup>/s

Nature de la prospection : **Non exhaustive**



Pas de photo

### Hydrologie/hydraulique

Surface BV : 340.2 km<sup>2</sup>

Débits de référence	Q <sub>MNA5</sub>	Q <sub>Moyen</sub>	Q <sub>2</sub>	Q <sub>5</sub>	Q <sub>10</sub>	Q <sub>50</sub>	Q <sub>100</sub>
	0.69 m <sup>3</sup> /s	2.12 m <sup>3</sup> /s	18 m <sup>3</sup> /s	25 m <sup>3</sup> /s	30 m <sup>3</sup> /s	38.04 m <sup>3</sup> /s	73 m <sup>3</sup> /s

Débit de plein bord (vannes fermées) : 27.5 m<sup>3</sup>/s

Champs d'expansion des crues sans enjeux : Non calculé

### Géomorphologie

Pente moyenne : 0.82 ‰

Largeur moyenne du lit mineur : 8 m

Indice de sinuosité : 1.21

Type : Sinueux

Nature des berges : Argileuse

Erodabilité : Médiocre

Part de berges artificialisées : 0 %

Substrat dominant : Vases et limons

Substrat accessoire : Sables

Hauteurs des berges	Minimale	Moyenne	Maximale
Vannes ouvertes	-	-	-
Vannes fermées	0.8 m	1.5 m	2 m

Faciès d'écoulements	Nombre de types	Nombre total	Proportion du linéaire
Vannes ouvertes	-	-	
Vannes fermées	2	5	

■ Flat lentique ■ Flat lotique ■ Radier ■ Mouille ■ Cascade ■ Fosse de dissipation ■ Chenal lotique ■ Assec

### Végétation ripariale

Proportion de ripisylve : 60 %

Part de ripisylve en contact avec l'eau : 25 %

Caractéristiques de la ripisylve	Rive gauche	Rive droite
Densité moyenne :	Isolé groupé	Isolé groupé
Largeur moyenne :	Entre 1 et 2 m	Entre 1 et 2 m
Age :	Jeune	Jeune
Entretien :	100 %	100 %
Ombrage :	30 %	

### Usages

#### Principaux rejets

Rejet pluvial : - Rejet station d'épuration : -

Autres rejets polluants : -

Usages recensés : Agrément-détente Canoë-kayak (passages ponctuels) Pêche

### Morphodynamique

Proportion de berges érodées : 5 %

Proportion d'atterrissements : 0 %

Incision du lit : -

Energies		EPS	Force Tractrice
Vannes fermées	Q <sub>plein bord</sub>	20 W/m <sup>2</sup>	14 N/m <sup>2</sup>
	Q <sub>2</sub>	16 W/m <sup>2</sup>	8 N/m <sup>2</sup>
Vannes ouvertes	Q <sub>plein bord</sub>	20 W/m <sup>2</sup>	14 N/m <sup>2</sup>
	Q <sub>2</sub>	16 W/m <sup>2</sup>	8 N/m <sup>2</sup>

### Qualité de l'habitat piscicole

#### Notes méthode CSP

Légende : ■ Vannes fermées ■ Vannes ouvertes

Fermé	Ouvert	
Equilibre	-	Stabilité
A	-	Connectivité
B	-	Attractivité
B	-	Hétérogénéité
<b>4348 B</b>	<b>Non calculé</b>	<b>Note finale</b>

Frayères potentielles dominantes sur le tronçon : Végétation aquatique immergée

Volume du remous : Pas de remous

### Qualité physico-chimique et hydrobiologique

Qualité hydro-biologique IBGN : -

IPR : -

IBD : -

IOBS : -

Qualité physico-chimique (aptitude à la biologie) : -

### Occupation du sol en fond de vallée

<b>Non calculé</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: green;">■</span> Forêt de bois durs</li> <li><span style="color: lightgreen;">■</span> Forêt alluviale</li> <li><span style="color: blue;">■</span> Plan d'eau</li> <li><span style="color: cyan;">■</span> Prairie humide</li> <li><span style="color: yellow;">■</span> Cultures</li> <li><span style="color: orange;">■</span> Jardins et espaces verts</li> <li><span style="color: red;">■</span> Zone urbaine dense</li> <li><span style="color: pink;">■</span> Friches industrielles</li> <li><span style="color: lightblue;">■</span> Peupleraie</li> <li><span style="color: lightblue;">■</span> Zones humides</li> <li><span style="color: lightblue;">■</span> Cours d'eau</li> <li><span style="color: lightgreen;">■</span> Prairie pâturée</li> <li><span style="color: purple;">■</span> Aire de loisirs</li> <li><span style="color: orange;">■</span> Zone urbaine lâche</li> <li><span style="color: pink;">■</span> Zone industrielle</li> </ul>
--------------------	--

## Rivière : Grand Morin

## Tronçon : 105

Commune : Villeneuve la Lionne

Pk limite aval : 920.084 km, Pont du Menil Tartarin

Pk limite amont : 917.784 km, Pont voie ferrée Le Mont d'Or

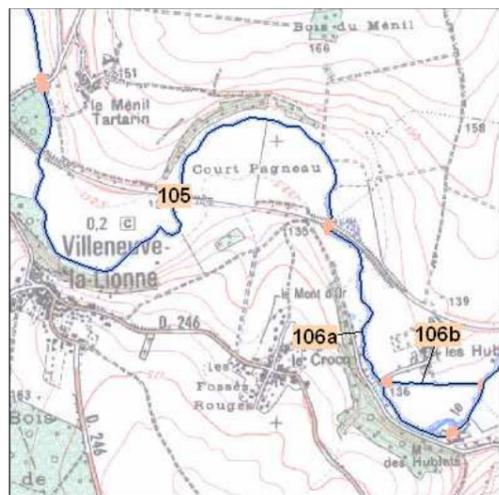
Longueur : 2300 m

Réseau hydrographique secondaire

Sources majeures : -

Affluents majeurs : Ru de la Vallée

Date de prospection : 26/06/2008  
 Débit de prospection (station de Pommeuse) : 2.48 m<sup>3</sup>/s  
 Nature de la prospection : **Non exhaustive**



Pas de photo

### Hydrologie/hydraulique

Surface BV : 340.2 km<sup>2</sup>

Débits de référence	Q <sub>MNA5</sub>	Q <sub>Moyen</sub>	Q <sub>2</sub>	Q <sub>5</sub>	Q <sub>10</sub>	Q <sub>50</sub>	Q <sub>100</sub>
	0.69 m <sup>3</sup> /s	2.12 m <sup>3</sup> /s	18 m <sup>3</sup> /s	25 m <sup>3</sup> /s	30 m <sup>3</sup> /s	38.04 m <sup>3</sup> /s	73 m <sup>3</sup> /s

Débit de plein bord (vannes fermées) : 29.6 m<sup>3</sup>/s

Champs d'expansion des crues sans enjeux : Non calculé

### Géomorphologie

Pente moyenne : 0.75 ‰

Largeur moyenne du lit mineur : 10 m

Indice de sinuosité : 1.36

Nature des berges : Argileuse

Part de berges artificialisées : 0 %

Substrat dominant : Vases et limons

Type : Très sinueux

Erodabilité : Médiocre

Substrat accessoire : Hydrophytes immergées

Hauteurs des berges	Minimale	Moyenne	Maximale
Vannes ouvertes	-	-	-
Vannes fermées	1.2 m	1.6 m	3 m

Faciès d'écoulements	Nombre de types	Nombre total	Proportion du linéaire
Vannes ouvertes	-	-	
Vannes fermées	3	6	

■ Flat lentique ■ Flat lotique ■ Radier ■ Mouille ■ Cascade ■ Fosse de dissipation ■ Chenal lotique ■ Assec

### Végétation ripariale

Proportion de ripisylve : 50 %

Part de ripisylve en contact avec l'eau : 25 %

Caractéristiques de la ripisylve	Rive gauche	Rive droite
Densité moyenne :	Isolé groupé	Isolé groupé
Largeur moyenne :	Entre 1 et 2 m	Entre 1 et 2 m
Age :	Jeune	Jeune
Entretien :	100 %	100 %
Ombrage :	25 %	

### Usages

#### Principaux rejets

Rejet pluvial : - Rejet station d'épuration : -

Autres rejets polluants : -

Usages recensés :

### Morphodynamique

Proportion de berges érodées : 5 %

Proportion d'atterrissements : 0 %

Incision du lit : -

Energies		EPS	Force Tractrice
Vannes fermées	Q <sub>plein bord</sub>	18 W/m <sup>2</sup>	13 N/m <sup>2</sup>
	Q <sub>2</sub>	13 W/m <sup>2</sup>	9 N/m <sup>2</sup>
Vannes ouvertes	Q <sub>plein bord</sub>	18 W/m <sup>2</sup>	13 N/m <sup>2</sup>
	Q <sub>2</sub>	13 W/m <sup>2</sup>	9 N/m <sup>2</sup>

### Qualité de l'habitat piscicole

#### Notes méthode CSP

Légende : ■ Vannes fermées ■ Vannes ouvertes

Fermé	Ouvert	
Equilibre	-	Stabilité
A	-	Connectivité
A	-	Attractivité
B	-	Hétérogénéité
<b>5575 B</b>	<b>Non calculé</b>	<b>Note finale</b>

Frayères potentielles dominantes sur le tronçon : Végétation aquatique immergée envahissante

Volume du remous : Pas de remous

### Qualité physico-chimique et hydrobiologique

Qualité hydro-biologique IBGN : 13,5 (moyenne 2002 - 2007)

IPR : -

IBD : 13,7 (moyenne 2003 - 2007)

IOBS : -

Qualité physico-chimique (aptitude à la biologie) : Très bonne à bonne

### Occupation du sol en fond de vallée

<b>Non calculé</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: green;">■</span> Forêt de bois durs</li> <li><span style="color: lightgreen;">■</span> Forêt alluviale</li> <li><span style="color: blue;">■</span> Plan d'eau</li> <li><span style="color: cyan;">■</span> Prairie humide</li> <li><span style="color: yellow;">■</span> Cultures</li> <li><span style="color: orange;">■</span> Jard ns et espaces verts</li> <li><span style="color: red;">■</span> Zone urbaine dense</li> <li><span style="color: pink;">■</span> Friches industrielles</li> <li><span style="color: lightblue;">■</span> Peupleraie</li> <li><span style="color: lightcyan;">■</span> Zones humides</li> <li><span style="color: lightblue;">■</span> Cours d'eau</li> <li><span style="color: lightgreen;">■</span> Prairie pâturée</li> <li><span style="color: purple;">■</span> Airc de loisirs</li> <li><span style="color: orange;">■</span> Zone baigne lèche</li> <li><span style="color: pink;">■</span> Zone industrielle</li> </ul>
--------------------	---

## Rivière : Grand Morin

## Tronçon : 106a

Commune : Villeneuve la Lionne

Pk limite aval : 917.784 km, Pont voie ferrée Le Mont d'Or

Pk limite amont : 916.769 km, Moulin des Hublets

Longueur : 1015 m

Réseau hydrographique secondaire

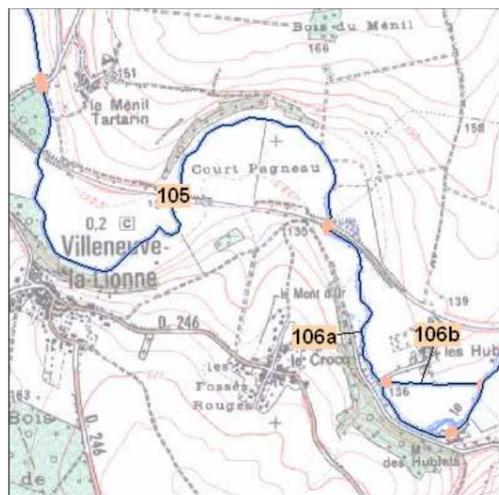
Sources majeures : -

Affluents majeurs : -

Date de prospection : 01/07/2008

Débit de prospection (station de Pommeuse) : 3.08 m<sup>3</sup>/s

Nature de la prospection : Exhaustive



### Hydrologie/hydraulique

Surface BV : 340.2 km<sup>2</sup>

Débits de référence	Q <sub>MNA5</sub>	Q <sub>Moyen</sub>	Q <sub>2</sub>	Q <sub>5</sub>	Q <sub>10</sub>	Q <sub>50</sub>	Q <sub>100</sub>
	0.69 m <sup>3</sup> /s	2.12 m <sup>3</sup> /s	18 m <sup>3</sup> /s	25 m <sup>3</sup> /s	30 m <sup>3</sup> /s	38.04 m <sup>3</sup> /s	73 m <sup>3</sup> /s

Débit de plein bord (vannes fermées) : 31.3 m<sup>3</sup>/s

Champs d'expansion des crues sans enjeux : 0 ha/km

### Géomorphologie

Pente moyenne : 0.87 ‰

Largeur moyenne du lit mineur : 10 m

Indice de sinuosité : 1.2

Nature des berges : Argileuse

Part de berges artificialisées : 4 ‰

Substrat dominant : Sables

Type : Sinueux

Erodabilité : Médiocre

Substrat accessoire : Vases et limons

Hauteurs des berges	Minimale	Moyenne	Maximale
Vannes ouvertes	-	-	-
Vannes fermées	1.8 m	2 m	2.5 m

Faciès d'écoulements	Nombre de types	Nombre total	Proportion du linéaire
Vannes ouvertes	-	-	
Vannes fermées	5	13	

■ Flat lentique ■ Flat lotique ■ Radier ■ Mouille ■ Cascade ■ Fosse de dissipation ■ Chenal lotique ■ Assec

### Végétation ripariale

Proportion de ripisylve : 55 ‰

Part de ripisylve en contact avec l'eau : 25 ‰

Caractéristiques de la ripisylve	Rive gauche	Rive droite
Densité moyenne :	Clairsemé	Clairsemé
Largeur moyenne :	Entre 1 et 2 m	Entre 1 et 2 m
Age :	Équilibré	Équilibré
Entretien :	0 ‰	0 ‰
Ombrage :	30 ‰	

### Usages

#### Principaux rejets

Rejet pluvial : - Rejet station d'épuration : -

Autres rejets polluants : -

Usages recensés : Agrément-détente Pêche

### Morphodynamique

Proportion de berges érodées : 0 ‰

Proportion d'atterrissements : 0 ‰

Incision du lit : -

Energies		EPS	Force Tractrice
Vannes fermées	Q <sub>plein bord</sub>	26 W/m <sup>2</sup>	15 N/m <sup>2</sup>
	Q <sub>2</sub>	13 W/m <sup>2</sup>	9 N/m <sup>2</sup>
Vannes ouvertes	Q <sub>plein bord</sub>	26 W/m <sup>2</sup>	15 N/m <sup>2</sup>
	Q <sub>2</sub>	13 W/m <sup>2</sup>	9 N/m <sup>2</sup>

### Qualité de l'habitat piscicole

#### Notes méthode CSP

Légende : ■ Vannes fermées ■ Vannes ouvertes

Fermé	Ouvert	
Equilibre	-	Stabilité
A	-	Connectivité
A	-	Attractivité
C	-	Hétérogénéité
<b>4845 B</b>	<b>Non calculé</b>	<b>Note finale</b>

Frayères potentielles dominantes sur le tronçon : Graviers

Volume du remous : Pas de remous

### Qualité physico-chimique et hydrobiologique

Qualité hydro-biologique IBGN : -

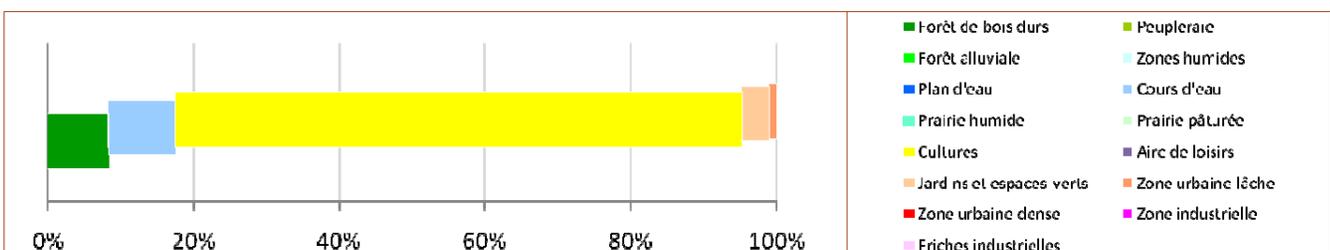
IPR : -

IBD : -

IOBS : -

Qualité physico-chimique (aptitude à la biologie) : -

### Occupation du sol en fond de vallée

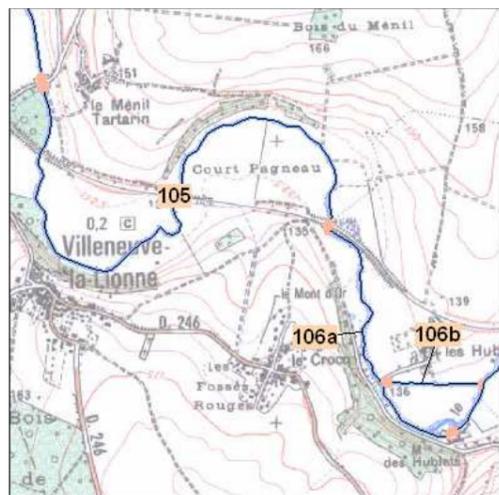


## Rivière : Grand Morin

## Tronçon : 106b

Commune : Villeneuve la Lionne, Joiselle  
 Pk limite aval : 917.428 km, Confluence dérivation  
 Pk limite amont : 916.769 km, Seuil du Moulin des Hublets  
 Longueur : 356 m  
 Réseau hydrographique secondaire  
 Sources majeures : -  
 Affluents majeurs : -

Date de prospection : 01/07/2008  
 Débit de prospection (station de Pommeuse) : 3.08 m<sup>3</sup>/s  
 Nature de la prospection : **Exhaustive**



Pas de photo

### Hydrologie/hydraulique

Surface BV : 340.2 km<sup>2</sup>

Débits de référence	Q <sub>MNA5</sub>	Q <sub>Moyen</sub>	Q <sub>2</sub>	Q <sub>5</sub>	Q <sub>10</sub>	Q <sub>50</sub>	Q <sub>100</sub>
	0.69 m <sup>3</sup> /s	2.12 m <sup>3</sup> /s	18 m <sup>3</sup> /s	25 m <sup>3</sup> /s	30 m <sup>3</sup> /s	38.04 m <sup>3</sup> /s	73 m <sup>3</sup> /s

Débit de plein bord (vannes fermées) : 14.3 m<sup>3</sup>/s  
 Champs d'expansion des crues sans enjeux : 1.123 ha/km

### Géomorphologie

Pente moyenne : 0.87 ‰  
 Largeur moyenne du lit mineur : 7 m  
 Indice de sinuosité : 1.05  
 Nature des berges : Argileuse  
 Part de berges artificialisées : 0 %  
 Substrat dominant : Vases et limons  
 Type : Rectiligne  
 Erodabilité : Médiocre  
 Substrat accessoire : Graviers

Hauteurs des berges	Minimale	Moyenne	Maximale
Vannes ouvertes	-	-	-
Vannes fermées	1.5 m	1.5 m	1.8 m

Faciès d'écoulements	Nombre de types	Nombre total	Proportion du linéaire
Vannes ouvertes	-	-	
Vannes fermées	4	4	

### Végétation ripariale

Proportion de ripisylve : 85 %

Part de ripisylve en contact avec l'eau : 80 %

Caractéristiques de la ripisylve	Rive gauche	Rive droite
Densité moyenne :	Absente	Absente
Largeur moyenne :	Entre 2 et 5 m	Entre 2 et 5 m
Age :	Équilibré	Équilibré
Entretien :	0 %	0 %
Ombrage :	85 %	

### Usages

#### Principaux rejets

Rejet pluvial : - Rejet station d'épuration : -

Autres rejets polluants : -

Usages recensés :

### Morphodynamique

Proportion de berges érodées : 0 %  
 Proportion d'atterrissements : 0 %  
 Incision du lit : -

Energies		EPS	Force Tractrice
Vannes fermées	Q <sub>plein bord</sub>	16 W/m <sup>2</sup>	11 N/m <sup>2</sup>
	Q <sub>2</sub>	9 W/m <sup>2</sup>	5 N/m <sup>2</sup>
Vannes ouvertes	Q <sub>plein bord</sub>	16 W/m <sup>2</sup>	11 N/m <sup>2</sup>
	Q <sub>2</sub>	9 W/m <sup>2</sup>	5 N/m <sup>2</sup>

### Qualité de l'habitat piscicole

#### Notes méthode CSP

Légende : Vannes fermées Vannes ouvertes

Fermé	Ouvert	
Equilibre	-	Stabilité
B	-	Connectivité
A	-	Attractivité
C	-	Hétérogénéité
<b>3722 B</b>	<b>Non calculé</b>	<b>Note finale</b>

Frayères potentielles dominantes sur le tronçon : Graviers

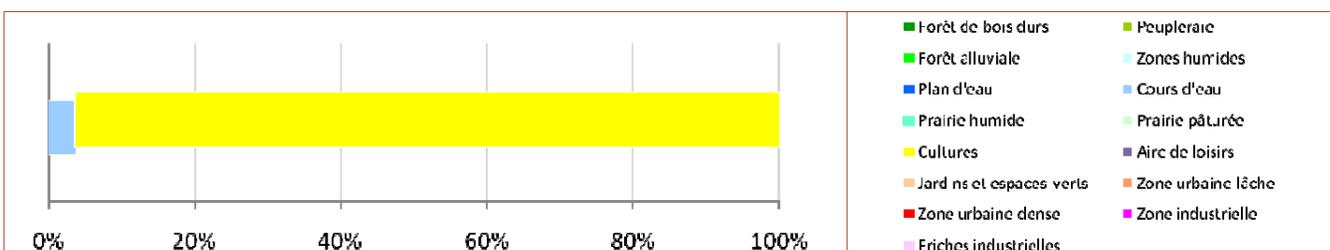
Volume du remous : Pas de remous

### Qualité physico-chimique et hydrobiologique

Qualité hydro-biologique IBGN : - IPR : -  
 IBD : - IOBS : -

Qualité physico-chimique (aptitude à la biologie) : -

### Occupation du sol en fond de vallée



## Rivière : Grand Morin

Tronçon : 107

Commune : Villeneuve la Lionne

Pk limite aval : 916.769 km, Moulin des Hublets

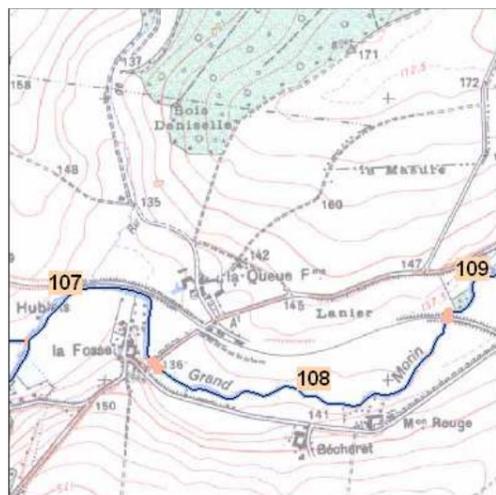
Pk limite amont : 915.784 km, Pont de la Fosse

Longueur : 985 m

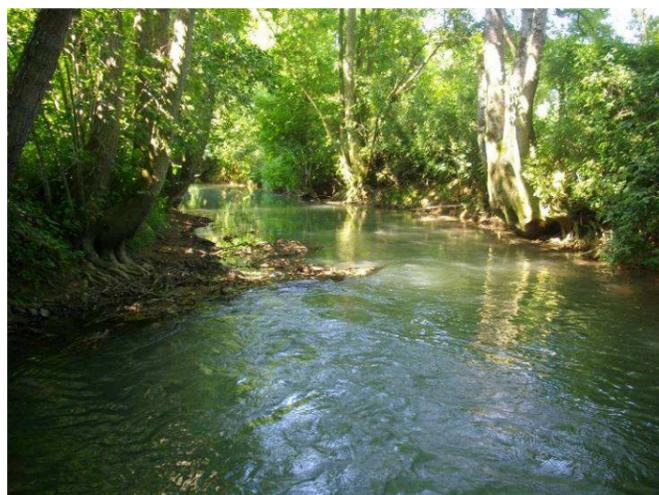
Réseau hydrographique secondaire

Sources majeures : -

Affluents majeurs : Ru de Bonneval



Date de prospection : 01/07/2008  
 Débit de prospection (station de Pommeuse) : 3.08 m³/s  
 Nature de la prospection : Exhaustive



## Végétation ripariale

Proportion de ripisylve : 70 %

Part de ripisylve en contact avec l'eau : 55 %

Caractéristiques de la ripisylve	Rive gauche	Rive droite
Densité moyenne :	Clairsemé	Clairsemé
Largeur moyenne :	Entre 2 et 5 m	Entre 2 et 5 m
Age :	Équilibré	Équilibré
Entretien :	0 %	0 %
Ombrage :	60 %	

## Usages

### Principaux rejets

Rejet pluvial : - Rejet station d'épuration : -

Autres rejets polluants : -

Usages recensés : Agrément-détente Pêche

## Morphodynamique

Proportion de berges érodées : 2 %

Proportion d'atterrissements : 2 %

Incision du lit : -

Energies		EPS	Force Tractrice
Vannes fermées	Q <sub>plein bord</sub>	25 W/m²	15 N/m²
	Q <sub>2</sub>	16 W/m²	9 N/m²
Vannes ouvertes	Q <sub>plein bord</sub>	25 W/m²	15 N/m²
	Q <sub>2</sub>	16 W/m²	9 N/m²

## Hydrologie/hydraulique

Surface BV : 340.2 km²

Débits de référence	Q <sub>MNA5</sub>	Q <sub>Moyen</sub>	Q <sub>2</sub>	Q <sub>5</sub>	Q <sub>10</sub>	Q <sub>50</sub>	Q <sub>100</sub>
	0.69 m³/s	2.12 m³/s	18 m³/s	25 m³/s	30 m³/s	38.04 m³/s	73 m³/s

Débit de plein bord (vannes fermées) : 34.1 m³/s

Champs d'expansion des crues sans enjeux : 0.202 ha/km

## Géomorphologie

Pente moyenne : 0.87 ‰

Largeur moyenne du lit mineur : 11 m

Indice de sinuosité : 1.08

Type : Rectiligne

Nature des berges : Argileuse

Erodabilité : Médiocre

Part de berges artificialisées : 4.3 %

Substrat dominant : Vases et limons

Substrat accessoire : Graviers

Hauteurs des berges	Minimale	Moyenne	Maximale
Vannes ouvertes	-	-	-
Vannes fermées	1 m	1.3 m	1.8 m

Faciès d'écoulements	Nombre de types	Nombre total	Proportion du linéaire
Vannes ouvertes	-	-	
Vannes fermées	4	10	

■ Flat lentique ■ Flat lotique ■ Radier ■ Mouille ■ Cascade ■ Fosse de dissipation ■ Chenal lotique ■ Assec

## Qualité de l'habitat piscicole

### Notes méthode CSP

Légende : ■ Vannes fermées ■ Vannes ouvertes

Fermé	Ouvert	
Equilibre	-	Stabilité
A	-	Connectivité
D	-	Attractivité
C	-	Hétérogénéité
<b>3405 C</b>	<b>Non calculé</b>	<b>Note finale</b>

Frayères potentielles dominantes sur le tronçon : Végétation aquatique immergée

Volume du remous : 3553 m³

## Qualité physico-chimique et hydrobiologique

Qualité hydro-biologique IBGN : -

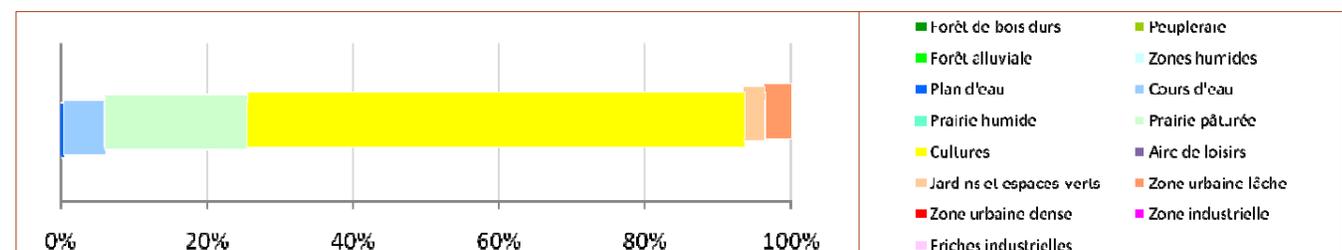
IPR : -

IBD : -

IOBS : -

Qualité physico-chimique (aptitude à la biologie) : -

## Occupation du sol en fond de vallée



## Rivière : Grand Morin

## Tronçon : 108

Commune : Joiselle

Pk limite aval : 915.784 km, Pont de la Fosse

Pk limite amont : 914.513 km, Pont voie ferrée

Longueur : 1271 m

Réseau hydrographique secondaire

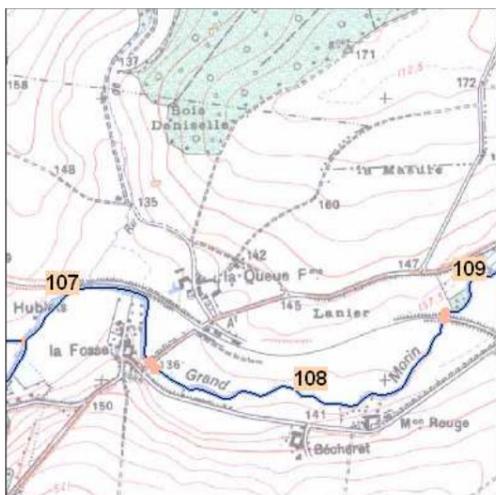
Sources majeures : -

Affluents majeurs : -

Date de prospection : 26/06/2008

Débit de prospection (station de Pommeuse) : 2.48 m<sup>3</sup>/s

Nature de la prospection : **Non exhaustive**



### Hydrologie/hydraulique

Surface BV : 340.2 km<sup>2</sup>

Débits de référence	Q <sub>MNA5</sub>	Q <sub>Moyen</sub>	Q <sub>2</sub>	Q <sub>5</sub>	Q <sub>10</sub>	Q <sub>50</sub>	Q <sub>100</sub>
	0.69 m <sup>3</sup> /s	2.12 m <sup>3</sup> /s	18 m <sup>3</sup> /s	25 m <sup>3</sup> /s	30 m <sup>3</sup> /s	38.04 m <sup>3</sup> /s	73 m <sup>3</sup> /s

Débit de plein bord (vannes fermées) : 32.8 m<sup>3</sup>/s

Champs d'expansion des crues sans enjeux : **Non calculé**

### Géomorphologie

Pente moyenne : 0.87 ‰

Largeur moyenne du lit mineur : 12 m

Indice de sinuosité : 1.12

Nature des berges : Argileuse

Part de berges artificialisées : 0 %

Substrat dominant : Vases et limons

Type : Sinueux

Erodabilité : Médiocre

Substrat accessoire : Hydrophytes immergées

Hauteurs des berges	Minimale	Moyenne	Maximale
Vannes ouvertes	-	-	-
Vannes fermées	1 m	1.5 m	1.8 m

Faciès d'écoulements	Nombre de types	Nombre total	Proportion du linéaire
Vannes ouvertes	-	-	
Vannes fermées	1	1	

■ Flat lentique ■ Flat lotique ■ Radier ■ Mouille ■ Cascade ■ Fosse de dissipation ■ Chenal lotique ■ Assec

### Végétation ripariale

Proportion de ripisylve : 15 %

Part de ripisylve en contact avec l'eau : 10 %

Caractéristiques de la ripisylve	Rive gauche	Rive droite
Densité moyenne :	Isolé	Isolé
Largeur moyenne :	Entre 1 et 2 m	Entre 1 et 2 m
Age :	Jeune	Jeune
Entretien :	100 %	100 %
Ombrage :	15 %	

### Usages

#### Principaux rejets

Rejet pluvial : - Rejet station d'épuration : -

Autres rejets polluants : -

Usages recensés :

### Morphodynamique

Proportion de berges érodées : 2 %

Proportion d'atterrissements : 0 %

Incision du lit : -

Energies		EPS	Force Tractrice
Vannes fermées	Q <sub>plein bord</sub>	20 W/m <sup>2</sup>	14 N/m <sup>2</sup>
	Q <sub>2</sub>	12 W/m <sup>2</sup>	10 N/m <sup>2</sup>
Vannes ouvertes	Q <sub>plein bord</sub>	20 W/m <sup>2</sup>	14 N/m <sup>2</sup>
	Q <sub>2</sub>	12 W/m <sup>2</sup>	10 N/m <sup>2</sup>

### Qualité de l'habitat piscicole

#### Notes méthode CSP

Légende : ■ Vannes fermées ■ Vannes ouvertes

Fermé	Ouvert	
Equilibre	-	Stabilité
A	-	Connectivité
A	-	Attractivité
D	-	Hétérogénéité
<b>3950 B</b>	<b>Non calculé</b>	<b>Note finale</b>

Frayères potentielles dominantes sur le tronçon : **Végétation aquatique immergée envahissante**

Volume du remous : **Pas de remous**

### Qualité physico-chimique et hydrobiologique

Qualité hydro-biologique IBGN : -

IPR : -

IBD : -

IOBS : -

Qualité physico-chimique (aptitude à la biologie) : -

### Occupation du sol en fond de vallée

<b>Non calculé</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: green;">■</span> Forêt de bois durs</li> <li><span style="color: red;">■</span> Forêt alluviale</li> <li><span style="color: blue;">■</span> Plan d'eau</li> <li><span style="color: cyan;">■</span> Prairie humide</li> <li><span style="color: yellow;">■</span> Cultures</li> <li><span style="color: orange;">■</span> Jardins et espaces verts</li> <li><span style="color: darkred;">■</span> Zone urbaine dense</li> <li><span style="color: pink;">■</span> Friches industrielles</li> <li><span style="color: lightgreen;">■</span> Peupleraie</li> <li><span style="color: lightblue;">■</span> Zones humides</li> <li><span style="color: lightcyan;">■</span> Cours d'eau</li> <li><span style="color: lightgreen;">■</span> Prairie pâturée</li> <li><span style="color: purple;">■</span> Aire de loisirs</li> <li><span style="color: orange;">■</span> Zone urbaine lâche</li> <li><span style="color: pink;">■</span> Zone industrielle</li> </ul>
--------------------	--

## Rivière : Grand Morin

## Tronçon : 109

Commune : Joiselle

Pk limite aval : 914.513 km, Pont voie ferrée

Pk limite amont : 913.861 km, Pont du Moulin Le Comte

Longueur : 652 m

Réseau hydrographique secondaire

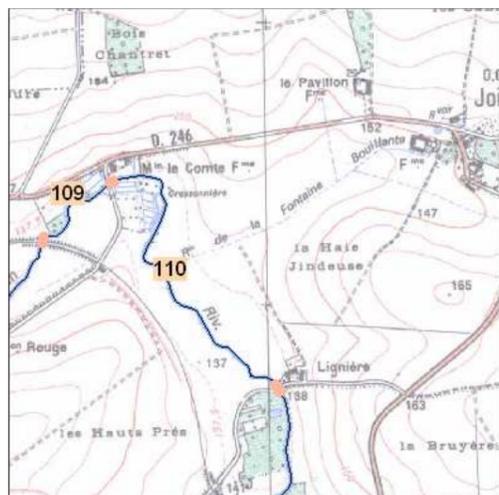
Sources majeures : -

Affluents majeurs : -

Date de prospection : 26/06/2008

Débit de prospection (station de Pommeuse) : 2.48 m<sup>3</sup>/s

Nature de la prospection : **Non exhaustive**



### Hydrologie/hydraulique

Surface BV : 340.2 km<sup>2</sup>

Débits de référence	Q <sub>MNA5</sub>	Q <sub>Moyen</sub>	Q <sub>2</sub>	Q <sub>5</sub>	Q <sub>10</sub>	Q <sub>50</sub>	Q <sub>100</sub>
	0.69 m <sup>3</sup> /s	2.12 m <sup>3</sup> /s	18 m <sup>3</sup> /s	25 m <sup>3</sup> /s	30 m <sup>3</sup> /s	38.04 m <sup>3</sup> /s	73 m <sup>3</sup> /s

Débit de plein bord (vannes fermées) : 35.6 m<sup>3</sup>/s

Champs d'expansion des crues sans enjeux : Non calculé

### Géomorphologie

Pente moyenne : 1.23 ‰

Largeur moyenne du lit mineur : 10 m

Indice de sinuosité : 1.03

Type : Rectiligne

Nature des berges : Argileuse

Erodabilité : Médiocre

Part de berges artificialisées : 0 %

Substrat dominant : Graviers

Substrat accessoire : Substratum

Hauteurs des berges	Minimale	Moyenne	Maximale
Vannes ouvertes	-	-	-
Vannes fermées	1.2 m	1.5 m	1.8 m

Faciès d'écoulements	Nombre de types	Nombre total	Proportion du linéaire
Vannes ouvertes	-	-	
Vannes fermées	4	13	

■ Flat lentique ■ Flat lotique ■ Radier ■ Mouille ■ Cascade ■ Fosse de dissipation ■ Chenal lotique ■ Assec

### Végétation ripariale

Proportion de ripisylve : 50 %

Part de ripisylve en contact avec l'eau : 30 %

Caractéristiques de la ripisylve	Rive gauche	Rive droite
Densité moyenne :	Clairsemé	Clairsemé
Largeur moyenne :	Entre 1 et 2 m	Entre 1 et 2 m
Age :	Équilibré	Équilibré
Entretien :	0 %	0 %
Ombrage :	50 %	

### Usages

#### Principaux rejets

Rejet pluvial : - Rejet station d'épuration : -

Autres rejets polluants : -

Usages recensés : Pêche

### Morphodynamique

Proportion de berges érodées : 0 %

Proportion d'atterrissements : 0 %

Incision du lit : -

Energies		EPS	Force Tractrice
Vannes fermées	Q <sub>plein bord</sub>	37 W/m <sup>2</sup>	21 N/m <sup>2</sup>
	Q <sub>2</sub>	22 W/m <sup>2</sup>	13 N/m <sup>2</sup>
Vannes ouvertes	Q <sub>plein bord</sub>	37 W/m <sup>2</sup>	21 N/m <sup>2</sup>
	Q <sub>2</sub>	22 W/m <sup>2</sup>	13 N/m <sup>2</sup>

### Qualité de l'habitat piscicole

#### Notes méthode CSP

Légende : ■ Vannes fermées ■ Vannes ouvertes

Fermé	Ouvert	Note
Equilibre	-	Stabilité
A	-	Connectivité
C	-	Attractivité
C	-	Hétérogénéité
<b>3577 B</b>	<b>Non calculé</b>	<b>Note finale</b>

Frayères potentielles dominantes sur le tronçon : Graviers

Volume du remous : Pas de remous

### Qualité physico-chimique et hydrobiologique

Qualité hydro-biologique IBGN : -

IPR : -

IBD : -

IOBS : -

Qualité physico-chimique (aptitude à la biologie) : -

### Occupation du sol en fond de vallée

<b>Non calculé</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: green;">■</span> Forêt de bois durs</li> <li><span style="color: lightgreen;">■</span> Forêt alluviale</li> <li><span style="color: blue;">■</span> Plan d'eau</li> <li><span style="color: cyan;">■</span> Prairie humide</li> <li><span style="color: yellow;">■</span> Cultures</li> <li><span style="color: orange;">■</span> Jardins et espaces verts</li> <li><span style="color: red;">■</span> Zone urbaine dense</li> <li><span style="color: pink;">■</span> Friches industrielles</li> <li><span style="color: lightblue;">■</span> Peupleraie</li> <li><span style="color: lightcyan;">■</span> Zones humides</li> <li><span style="color: lightblue;">■</span> Cours d'eau</li> <li><span style="color: lightgreen;">■</span> Prairie pâturée</li> <li><span style="color: purple;">■</span> Aire de loisirs</li> <li><span style="color: orange;">■</span> Zone baignée lèche</li> <li><span style="color: pink;">■</span> Zone industrielle</li> </ul>
--------------------	--

## Rivière : Grand Morin

## Tronçon : 110

Commune : Joiselle

Pk limite aval : 913.861 km, Pont du Moulin Le Comte

Pk limite amont : 912.659 km, Pont de Lignière

Longueur : 1202 m

Réseau hydrographique secondaire

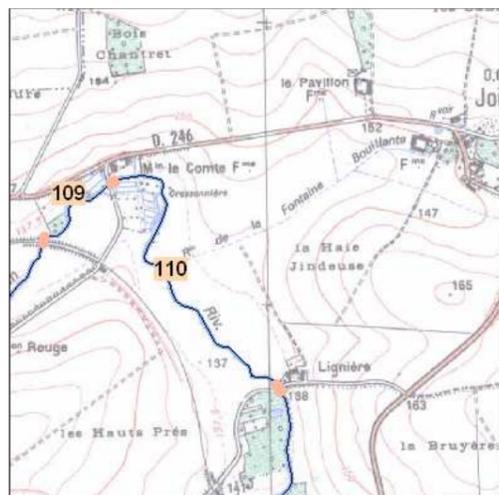
Sources majeures : 1

Affluents majeurs : Ru de la Fontaine Bouillante

Date de prospection : 26/06/2008

Débit de prospection (station de Pommeuse) : 2.48 m<sup>3</sup>/s

Nature de la prospection : **Non exhaustive**



Pas de photo

### Hydrologie/hydraulique

Surface BV : 201.8 km<sup>2</sup>

Débits de référence	Q <sub>MNA5</sub>	Q <sub>Moyen</sub>	Q <sub>2</sub>	Q <sub>5</sub>	Q <sub>10</sub>	Q <sub>50</sub>	Q <sub>100</sub>
	0.32 m <sup>3</sup> /s	1.12 m <sup>3</sup> /s	9.97 m <sup>3</sup> /s	13.5 m <sup>3</sup> /s	16.07 m <sup>3</sup> /s	20.38 m <sup>3</sup> /s	44.03 m <sup>3</sup> /s

Débit de plein bord (vannes fermées) : 34.8 m<sup>3</sup>/s

Champs d'expansion des crues sans enjeux : Non calculé

### Géomorphologie

Pente moyenne : 1.23 ‰

Largeur moyenne du lit mineur : 8 m

Indice de sinuosité : 1.28

Type : Très sinueux

Nature des berges : Argileuse

Erodabilité : Médiocre

Part de berges artificialisées : 0 %

Substrat dominant : Graviers

Substrat accessoire : Substratum

Hauteurs des berges	Minimale	Moyenne	Maximale
Vannes ouvertes	-	-	-
Vannes fermées	1.5 m	1.8 m	2.5 m

Faciès d'écoulements	Nombre de types	Nombre total	Proportion du linéaire
Vannes ouvertes	-	-	
Vannes fermées	2	4	

■ Flat lentique ■ Flat lotique ■ Radier ■ Mouille ■ Cascade ■ Fosse de dissipation ■ Chenal lotique ■ Assec

### Végétation ripariale

Proportion de ripisylve : 65 %

Part de ripisylve en contact avec l'eau : 40 %

Caractéristiques de la ripisylve	Rive gauche	Rive droite
Densité moyenne :	Clairsemé	Clairsemé
Largeur moyenne :	Entre 2 et 5 m	Entre 2 et 5 m
Age :	Équilibré	Équilibré
Entretien :	100 %	100 %
Ombrage :	50 %	

### Usages

#### Principaux rejets

Rejet pluvial : - Rejet station d'épuration : -

Autres rejets polluants : -

Usages recensés : Pêche

### Morphodynamique

Proportion de berges érodées : 5 %

Proportion d'atterrissements : 0 %

Incision du lit : -

Energies		EPS	Force Tractrice
Vannes fermées	Q <sub>plein bord</sub>	42 W/m <sup>2</sup>	21 N/m <sup>2</sup>
	Q <sub>2</sub>	18 W/m <sup>2</sup>	8 N/m <sup>2</sup>
Vannes ouvertes	Q <sub>plein bord</sub>	42 W/m <sup>2</sup>	21 N/m <sup>2</sup>
	Q <sub>2</sub>	18 W/m <sup>2</sup>	8 N/m <sup>2</sup>

### Qualité de l'habitat piscicole

#### Notes méthode CSP

Légende : ■ Vannes fermées ■ Vannes ouvertes

Fermé	Ouvert	
Equilibre	-	Stabilité
B	-	Connectivité
D	-	Attractivité
C	-	Hétérogénéité
<b>2858 C</b>	<b>Non calculé</b>	<b>Note finale</b>

Frayères potentielles dominantes sur le tronçon : -

Volume du remous : Pas de remous

### Qualité physico-chimique et hydrobiologique

Qualité hydro-biologique IBGN : -

IPR : -

IBD : -

IOBS : -

Qualité physico-chimique (aptitude à la biologie) : -

### Occupation du sol en fond de vallée

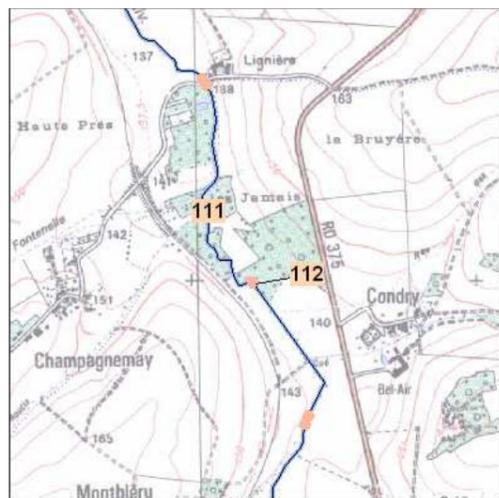
<b>Non calculé</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: green;">■</span> Forêt de bois durs</li> <li><span style="color: lightgreen;">■</span> Forêt alluviale</li> <li><span style="color: blue;">■</span> Plan d'eau</li> <li><span style="color: cyan;">■</span> Prairie humide</li> <li><span style="color: yellow;">■</span> Cultures</li> <li><span style="color: orange;">■</span> Jardins et espaces verts</li> <li><span style="color: red;">■</span> Zone urbaine dense</li> <li><span style="color: pink;">■</span> Friches industrielles</li> <li><span style="color: lightblue;">■</span> Peupleraie</li> <li><span style="color: lightcyan;">■</span> Zones humides</li> <li><span style="color: lightblue;">■</span> Cours d'eau</li> <li><span style="color: lightgreen;">■</span> Prairie pâturée</li> <li><span style="color: purple;">■</span> Aire de loisirs</li> <li><span style="color: orange;">■</span> Zone urbaine lâche</li> <li><span style="color: pink;">■</span> Zone industrielle</li> </ul>
--------------------	--

## Rivière : Grand Morin

## Tronçon : 111

Commune : [Joiselle, Neuvy](#)  
 Pk limite aval : [912.659 km, Pont de Lignière](#)  
 Pk limite amont : [911.793 km, Sortie bois Les Jamais](#)  
 Longueur : [866 m](#)  
 Réseau hydrographique secondaire  
 Sources majeures : -  
 Affluents majeurs : [Ru de la Fontennelle et Ru de Routis](#)

Date de prospection : [26/06/2008](#)  
 Débit de prospection (station de Pommeuse) : [2.48 m³/s](#)  
 Nature de la prospection : **Non exhaustive**



### Hydrologie/hydraulique

Surface BV : [201.8 km²](#)

Débits de référence	Q <sub>MNA5</sub>	Q <sub>Moyen</sub>	Q <sub>2</sub>	Q <sub>5</sub>	Q <sub>10</sub>	Q <sub>50</sub>	Q <sub>100</sub>
	<a href="#">0.32 m3/s</a>	<a href="#">1.12 m3/s</a>	<a href="#">9.97 m3/s</a>	<a href="#">13.5 m3/s</a>	<a href="#">16.07 m3/s</a>	<a href="#">20.38 m3/s</a>	<a href="#">44.03 m3/s</a>

Débit de plein bord (vannes fermées) : [32.3 m³/s](#)  
 Champs d'expansion des crues sans enjeux : **Non calculé**

### Géomorphologie

Pente moyenne : [1.22 ‰](#)  
 Largeur moyenne du lit mineur : [8 m](#)  
 Indice de sinuosité : [1.18](#)  
 Nature des berges : [Argileuse](#)  
 Part de berges artificialisées : [0 ‰](#)  
 Substrat dominant : [Vases et limons](#)  
 Type : [Sinueux](#)  
 Erodabilité : [Médiocre](#)  
 Substrat accessoire : [Substratum](#)

Hauteurs des berges	Minimale	Moyenne	Maximale
Vannes ouvertes	-	-	-
Vannes fermées	<a href="#">1.5 m</a>	<a href="#">1.5 m</a>	<a href="#">1.8 m</a>

Faciès d'écoulements	Nombre de types	Nombre total	Proportion du linéaire
Vannes ouvertes	-	-	
Vannes fermées	<a href="#">3</a>	<a href="#">6</a>	

■ Flat lentique  
 ■ Flat lotique  
 ■ Radier  
 ■ Mouille  
 ■ Cascade  
 ■ Fosse de dissipation  
 ■ Chenal lotique  
 ■ Assec

### Végétation ripariale

Proportion de ripisylve : [70 ‰](#)

Part de ripisylve en contact avec l'eau : [35 ‰](#)

Caractéristiques de la ripisylve	Rive gauche	Rive droite
Densité moyenne :	<a href="#">Isolé</a>	<a href="#">Isolé</a>
Largeur moyenne :	<a href="#">Entre 1 et 2 m</a>	<a href="#">Entre 1 et 2 m</a>
Age :	<a href="#">Equilibré</a>	<a href="#">Equilibré</a>
Entretien :	<a href="#">0 ‰</a>	<a href="#">0 ‰</a>
Ombrage :	<a href="#">70 ‰</a>	

### Usages

#### Principaux rejets

Rejet pluvial : -    Rejet station d'épuration : -

Autres rejets polluants : -

Usages recensés : [Pêche](#)

### Morphodynamique

Proportion de berges érodées : [10 ‰](#)

Proportion d'atterrissements : [0 ‰](#)

Incision du lit : -

Energies		EPS	Force Tractrice
Vannes fermées	Q <sub>plein bord</sub>	<a href="#">33 W/m²</a>	<a href="#">20 N/m²</a>
	Q <sub>2</sub>	<a href="#">12 W/m²</a>	<a href="#">10 N/m²</a>
Vannes ouvertes	Q <sub>plein bord</sub>	<a href="#">33 W/m²</a>	<a href="#">20 N/m²</a>
	Q <sub>2</sub>	<a href="#">12 W/m²</a>	<a href="#">10 N/m²</a>

### Qualité de l'habitat piscicole

#### Notes méthode CSP

Légende : ■ Vannes fermées    ■ Vannes ouvertes

Fermé	Ouvert	
<a href="#">Equilibre</a>	-	<i>Stabilité</i>
<a href="#">B</a>	-	<i>Connectivité</i>
<a href="#">D</a>	-	<i>Attractivité</i>
<a href="#">C</a>	-	<i>Hétérogénéité</i>
<b>2789 C</b>	<b>Non calculé</b>	<b>Note finale</b>

Frayères potentielles dominantes sur le tronçon : -

Volume du remous : [Pas de remous](#)

### Qualité physico-chimique et hydrobiologique

Qualité hydro-biologique    IBGN : -

IPR : -

IBD : -

IOBS : -

Qualité physico-chimique (aptitude à la biologie) : -

### Occupation du sol en fond de vallée

<b>Non calculé</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: green;">■</span> Forêt de bois durs</li> <li><span style="color: lightgreen;">■</span> Forêt alluviale</li> <li><span style="color: blue;">■</span> Plan d'eau</li> <li><span style="color: cyan;">■</span> Prairie humide</li> <li><span style="color: yellow;">■</span> Cultures</li> <li><span style="color: orange;">■</span> Jardins et espaces verts</li> <li><span style="color: red;">■</span> Zone urbaine dense</li> <li><span style="color: pink;">■</span> Friches industrielles</li> <li><span style="color: lightblue;">■</span> Peupleraie</li> <li><span style="color: lightcyan;">■</span> Zones humides</li> <li><span style="color: lightblue;">■</span> Cours d'eau</li> <li><span style="color: lightgreen;">■</span> Prairie pâturée</li> <li><span style="color: purple;">■</span> Airc de loisirs</li> <li><span style="color: orange;">■</span> Zone urbaine lâche</li> <li><span style="color: pink;">■</span> Zone industrielle</li> </ul>
--------------------	--

## Rivière : Grand Morin

Tronçon : 112

Commune : [Neuvy](#)

Pk limite aval : [911.793 km, Sortie bois Les Jamais](#)

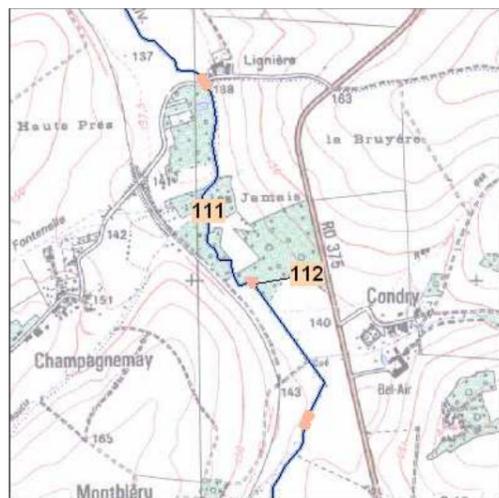
Pk limite amont : [911.192 km, 250 m amont du Gué](#)

Longueur : [601 m](#)

Réseau hydrographique secondaire

Sources majeures : -

Affluents majeurs : [Ru des Jarruriers et Ru de Condry](#)



Date de prospection : [26/06/2008](#)

Débit de prospection (*station de Pommeuse*) : [2.48 m³/s](#)

Nature de la prospection : **Non exhaustive**



## Végétation ripariale

Proportion de ripisylve : [60 %](#)

Part de ripisylve en contact avec l'eau : [25 %](#)

Caractéristiques de la ripisylve	Rive gauche	Rive droite
Densité moyenne :	<a href="#">Clairsemé</a>	<a href="#">Isolé</a>
Largeur moyenne :	<a href="#">Entre 1 et 2 m</a>	<a href="#">Entre 1 et 2 m</a>
Age :	<a href="#">Jeune</a>	<a href="#">Jeune</a>
Entretien :	<a href="#">100 %</a>	<a href="#">100 %</a>
Ombrage :	<a href="#">40 %</a>	

## Usages

### Principaux rejets

Rejet pluvial : - Rejet station d'épuration : -

Autres rejets polluants : -

Usages recensés : [Pêche](#)

## Morphodynamique

Proportion de berges érodées : [20 %](#)

Proportion d'atterrissements : [0 %](#)

Incision du lit : -

Energies		EPS	Force Tractrice
Vannes fermées	Q <sub>plein bord</sub>	<a href="#">30 W/m²</a>	<a href="#">17 N/m²</a>
	Q <sub>2</sub>	<a href="#">19 W/m²</a>	<a href="#">10 N/m²</a>
Vannes ouvertes	Q <sub>plein bord</sub>	<a href="#">30 W/m²</a>	<a href="#">17 N/m²</a>
	Q <sub>2</sub>	<a href="#">19 W/m²</a>	<a href="#">10 N/m²</a>

## Hydrologie/hydraulique

Surface BV : [201.8 km²](#)

Débits de référence	Q <sub>MNA5</sub>	Q <sub>Moyen</sub>	Q <sub>2</sub>	Q <sub>5</sub>	Q <sub>10</sub>	Q <sub>50</sub>	Q <sub>100</sub>
	<a href="#">0.32 m³/s</a>	<a href="#">1.12 m³/s</a>	<a href="#">9.97 m³/s</a>	<a href="#">13.5 m³/s</a>	<a href="#">16.07 m³/s</a>	<a href="#">20.38 m³/s</a>	<a href="#">44.03 m³/s</a>

Débit de plein bord (vannes fermées) : [20.8 m³/s](#)

Champs d'expansion des crues sans enjeux : [Non calculé](#)

## Géomorphologie

Pente moyenne : [1.21 ‰](#)

Largeur moyenne du lit mineur : [5 m](#)

Indice de sinuosité : [1.04](#)

Nature des berges : [Argileuse](#)

Part de berges artificialisées : [0 %](#)

Substrat dominant : [Galets](#)

Type : [Rectiligne](#)

Erodabilité : [Médiocre](#)

Substrat accessoire : [Graviers](#)

Hauteurs des berges	Minimale	Moyenne	Maximale
Vannes ouvertes	-	-	-
Vannes fermées	<a href="#">1.2 m</a>	<a href="#">1.5 m</a>	<a href="#">1.8 m</a>

Faciès d'écoulements	Nombre de types	Nombre total	Proportion du linéaire
Vannes ouvertes	-	-	
Vannes fermées	<a href="#">3</a>	<a href="#">12</a>	

■ Flat lentique ■ Flat lotique ■ Radier ■ Mouille ■ Cascade ■ Fosse de dissipation ■ Chenal lotique ■ Assec

## Qualité de l'habitat piscicole

### Notes méthode CSP

Légende :  Vannes fermées  Vannes ouvertes

Fermé	Ouvert	
Equilibre	-	Stabilité
A	-	Connectivité
C	-	Attractivité
C	-	Hétérogénéité
<b>3798 B</b>	<b>Non calculé</b>	<b>Note finale</b>

Frayères potentielles dominantes sur le tronçon : [Graviers](#)

Volume du remous : [Pas de remous](#)

## Qualité physico-chimique et hydrobiologique

Qualité hydro-biologique IBGN : -

IPR : -

IBD : -

IOBS : -

Qualité physico-chimique (aptitude à la biologie) : -

## Occupation du sol en fond de vallée

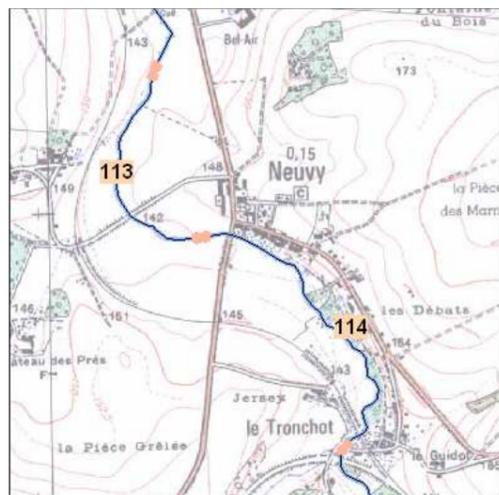
<b>Non calculé</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: green;">■</span> Forêt de bois durs</li> <li><span style="color: lightgreen;">■</span> Forêt alluviale</li> <li><span style="color: blue;">■</span> Plan d'eau</li> <li><span style="color: cyan;">■</span> Prairie humide</li> <li><span style="color: yellow;">■</span> Cultures</li> <li><span style="color: orange;">■</span> Jardins et espaces verts</li> <li><span style="color: red;">■</span> Zone urbaine dense</li> <li><span style="color: pink;">■</span> Friches industrielles</li> <li><span style="color: lightblue;">■</span> Peupleraie</li> <li><span style="color: lightblue;">■</span> Zones humides</li> <li><span style="color: lightblue;">■</span> Cours d'eau</li> <li><span style="color: lightgreen;">■</span> Prairie pâturée</li> <li><span style="color: purple;">■</span> Aire de loisirs</li> <li><span style="color: orange;">■</span> Zone urbaine lâche</li> <li><span style="color: pink;">■</span> Zone industrielle</li> </ul>
--------------------	--

## Rivière : Grand Morin

## Tronçon : 113

Commune : [Neuvy](#)  
 Pk limite aval : [911.192 km, 250 m amont du Gué](#)  
 Pk limite amont : [910.353 km, 100 m aval pont de Neuvy](#)  
 Longueur : [839 m](#)  
 Réseau hydrographique secondaire  
 Sources majeures : -  
 Affluents majeurs : -

Date de prospection : [26/06/2008](#)  
 Débit de prospection (station de Pommeuse) : [2.48 m³/s](#)  
 Nature de la prospection : **Non exhaustive**



Pas de photo

### Hydrologie/hydraulique

Surface BV : [201.8 km²](#)

Débits de référence	Q <sub>MNA5</sub>	Q <sub>Moyen</sub>	Q <sub>2</sub>	Q <sub>5</sub>	Q <sub>10</sub>	Q <sub>50</sub>	Q <sub>100</sub>
	<a href="#">0.32 m³/s</a>	<a href="#">1.12 m³/s</a>	<a href="#">9.97 m³/s</a>	<a href="#">13.5 m³/s</a>	<a href="#">16.07 m³/s</a>	<a href="#">20.38 m³/s</a>	<a href="#">44.03 m³/s</a>

Débit de plein bord (vannes fermées) : [28.7 m³/s](#)  
 Champs d'expansion des crues sans enjeux : **Non calculé**

### Géomorphologie

Pente moyenne : [1.21 ‰](#)  
 Largeur moyenne du lit mineur : [7 m](#)  
 Indice de sinuosité : [1.04](#)  
 Nature des berges : [Argileuse](#)  
 Part de berges artificialisées : [0 ‰](#)  
 Substrat dominant : [Vases et limons](#)  
 Type : [Rectiligne](#)  
 Erodabilité : [Médiocre](#)  
 Substrat accessoire : [Substratum](#)

Hauteurs des berges	Minimale	Moyenne	Maximale
Vannes ouvertes	-	-	-
Vannes fermées	<a href="#">10 m</a>	<a href="#">1.3 m</a>	<a href="#">2 m</a>

Faciès d'écoulements	Nombre de types	Nombre total	Proportion du linéaire
Vannes ouvertes	-	-	
Vannes fermées	<a href="#">2</a>	<a href="#">3</a>	

■ Flat lentique  
 ■ Flat lotique  
 ■ Radier  
 ■ Mouille  
 ■ Cascade  
 ■ Fosse de dissipation  
 ■ Chenal lotique  
 ■ Assec

### Végétation ripariale

Proportion de ripisylve : [50 ‰](#)

Part de ripisylve en contact avec l'eau : [35 ‰](#)

Caractéristiques de la ripisylve	Rive gauche	Rive droite
Densité moyenne :	<a href="#">Clairsemé</a>	<a href="#">Clairsemé</a>
Largeur moyenne :	<a href="#">Entre 1 et 2 m</a>	<a href="#">Entre 1 et 2 m</a>
Age :	<a href="#">Jeune</a>	<a href="#">Jeune</a>
Entretien :	<a href="#">0 ‰</a>	<a href="#">0 ‰</a>
Ombrage :	<a href="#">30 ‰</a>	

### Usages

#### Principaux rejets

Rejet pluvial : -    Rejet station d'épuration : -

Autres rejets polluants : -

Usages recensés : [Pêche](#)

### Morphodynamique

Proportion de berges érodées : [0 ‰](#)

Proportion d'atterrissements : [0 ‰](#)

Incision du lit : -

Energies		EPS	Force Tractrice
Vannes fermées	Q <sub>plein bord</sub>	<a href="#">35 W/m²</a>	<a href="#">19 N/m²</a>
	Q <sub>2</sub>	<a href="#">16 W/m²</a>	<a href="#">9 N/m²</a>
Vannes ouvertes	Q <sub>plein bord</sub>	<a href="#">35 W/m²</a>	<a href="#">19 N/m²</a>
	Q <sub>2</sub>	<a href="#">16 W/m²</a>	<a href="#">9 N/m²</a>

### Qualité de l'habitat piscicole

#### Notes méthode CSP

Légende : ■ Vannes fermées    ■ Vannes ouvertes

Fermé	Ouvert	
Equilibre	-	Stabilité
A	-	Connectivité
D	-	Attractivité
D	-	Hétérogénéité
<b>2445 C</b>	<b>Non calculé</b>	<b>Note finale</b>

Frayères potentielles dominantes sur le tronçon : -

Volume du remous : [Pas de remous](#)

### Qualité physico-chimique et hydrobiologique

Qualité hydro-biologique    IBGN : -

IPR : [11,2 \(moyenne 1993 - 2004\)](#)

IBD : -

IOBS : -

Qualité physico-chimique (aptitude à la biologie) : -

### Occupation du sol en fond de vallée

<b>Non calculé</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: green;">■</span> Forêt de bois durs</li> <li><span style="color: lightgreen;">■</span> Forêt alluviale</li> <li><span style="color: blue;">■</span> Plan d'eau</li> <li><span style="color: cyan;">■</span> Prairie humide</li> <li><span style="color: yellow;">■</span> Cultures</li> <li><span style="color: orange;">■</span> Jardins et espaces verts</li> <li><span style="color: red;">■</span> Zone urbaine dense</li> <li><span style="color: pink;">■</span> Friches industrielles</li> <li><span style="color: lightblue;">■</span> Peupleraie</li> <li><span style="color: lightblue;">■</span> Zones humides</li> <li><span style="color: lightblue;">■</span> Cours d'eau</li> <li><span style="color: lightgreen;">■</span> Prairie pâturée</li> <li><span style="color: purple;">■</span> Aire de loisirs</li> <li><span style="color: orange;">■</span> Zone urbaine lâche</li> <li><span style="color: pink;">■</span> Zone industrielle</li> </ul>
--------------------	--

## Rivière : Grand Morin

## Tronçon : 114

Commune : [Neuvy](#)

Pk limite aval : [910.353 km, 100 m aval pont de Neuvy](#)

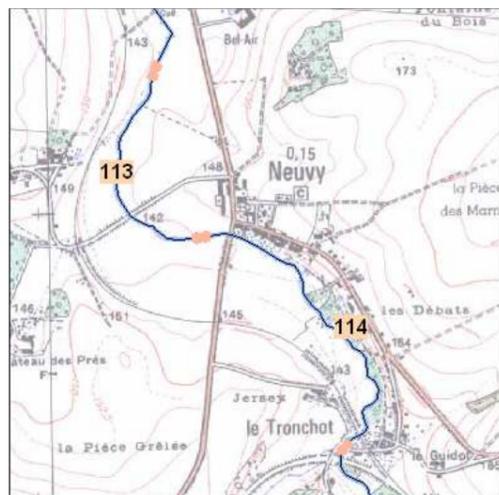
Pk limite amont : [909.169 km, Pont Le Tronchot](#)

Longueur : [1184 m](#)

Réseau hydrographique secondaire

Sources majeures : -

Affluents majeurs : -



Date de prospection : [26/06/2008](#)  
 Débit de prospection (station de Pommeuse) : [2.48 m³/s](#)  
 Nature de la prospection : **Non exhaustive**



### Hydrologie/hydraulique

Surface BV : [201.8 km²](#)

Débits de référence	Q <sub>MNA5</sub>	Q <sub>Moyen</sub>	Q <sub>2</sub>	Q <sub>5</sub>	Q <sub>10</sub>	Q <sub>50</sub>	Q <sub>100</sub>
	<a href="#">0.32 m³/s</a>	<a href="#">1.12 m³/s</a>	<a href="#">9.97 m³/s</a>	<a href="#">13.5 m³/s</a>	<a href="#">16.07 m³/s</a>	<a href="#">20.38 m³/s</a>	<a href="#">44.03 m³/s</a>

Débit de plein bord (vannes fermées) : [8.6 m³/s](#)

Champs d'expansion des crues sans enjeux : **Non calculé**

### Géomorphologie

Pente moyenne : [0.99 ‰](#)

Largeur moyenne du lit mineur : [8 m](#)

Indice de sinuosité : [1.1](#)

Nature des berges : [Argileuse](#)

Part de berges artificialisées : [0 ‰](#)

Substrat dominant : [Graviers](#)

Type : [Sinueux](#)

Erodabilité : [Médiocre](#)

Substrat accessoire : [Galets](#)

Hauteurs des berges	Minimale	Moyenne	Maximale
Vannes ouvertes	-	-	-
Vannes fermées	<a href="#">0.5 m</a>	<a href="#">0.6 m</a>	<a href="#">1 m</a>

Faciès d'écoulements	Nombre de types	Nombre total	Proportion du linéaire
Vannes ouvertes	-	-	
Vannes fermées	<a href="#">3</a>	<a href="#">12</a>	

■ Flat lentique  
 ■ Flat lotique  
 ■ Radier  
 ■ Mouille  
 ■ Cascade  
 ■ Fosse de dissipation  
 ■ Chenal lotique  
 ■ Assec

### Végétation ripariale

Proportion de ripisylve : [65 ‰](#)

Part de ripisylve en contact avec l'eau : [60 ‰](#)

Caractéristiques de la ripisylve	Rive gauche	Rive droite
Densité moyenne :	<a href="#">Clairsemé</a>	<a href="#">Clairsemé</a>
Largeur moyenne :	<a href="#">Entre 1 et 2 m</a>	<a href="#">Entre 2 et 5 m</a>
Age :	<a href="#">Jeune</a>	<a href="#">Équilibré</a>
Entretien :	<a href="#">100 ‰</a>	<a href="#">100 ‰</a>
Ombrage :	<a href="#">60 ‰</a>	

### Usages

#### Principaux rejets

Rejet pluvial : -    Rejet station d'épuration : -

Autres rejets polluants : -

Usages recensés : [Agrément-détente](#)

### Morphodynamique

Proportion de berges érodées : [0 ‰](#)

Proportion d'atterrissements : [0 ‰](#)

Incision du lit : -

Energies		EPS	Force Tractrice
Vannes fermées	Q <sub>plein bord</sub>	<a href="#">10 W/m²</a>	<a href="#">9 N/m²</a>
	Q <sub>2</sub>	<a href="#">10 W/m²</a>	<a href="#">9 N/m²</a>
Vannes ouvertes	Q <sub>plein bord</sub>	<a href="#">10 W/m²</a>	<a href="#">9 N/m²</a>
	Q <sub>2</sub>	<a href="#">10 W/m²</a>	<a href="#">9 N/m²</a>

### Qualité de l'habitat piscicole

#### Notes méthode CSP

Légende : ■ Vannes fermées   ■ Vannes ouvertes

Fermé	Ouvert	
<a href="#">Equilibre</a>	-	<i>Stabilité</i>
<a href="#">A</a>	-	<i>Connectivité</i>
<a href="#">D</a>	-	<i>Attractivité</i>
<a href="#">C</a>	-	<i>Hétérogénéité</i>
<b>3251 C</b>	<b>Non calculé</b>	<b>Note finale</b>

Frayères potentielles dominantes sur le tronçon : [Végétation aquatique immergée](#)

Volume du remous : [Pas de remous](#)

### Qualité physico-chimique et hydrobiologique

Qualité hydro-biologique    IBGN : -

IPR : -

IBD : -

IOBS : -

Qualité physico-chimique (aptitude à la biologie) : -

### Occupation du sol en fond de vallée

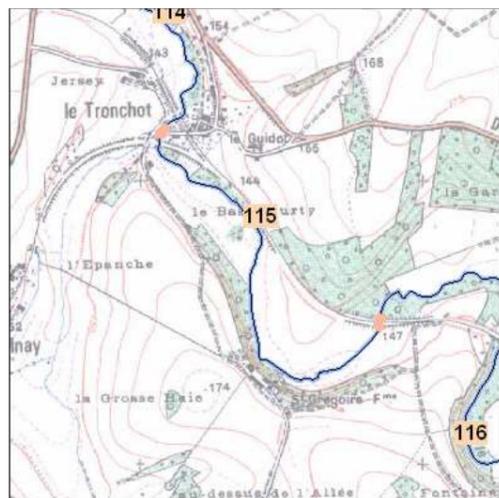
<b>Non calculé</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: green;">■</span> Forêt de bois durs</li> <li><span style="color: red;">■</span> Forêt alluviale</li> <li><span style="color: blue;">■</span> Plan d'eau</li> <li><span style="color: cyan;">■</span> Prairie humide</li> <li><span style="color: yellow;">■</span> Cultures</li> <li><span style="color: orange;">■</span> Jardins et espaces verts</li> <li><span style="color: darkred;">■</span> Zone urbaine dense</li> <li><span style="color: pink;">■</span> Friches industrielles</li> <li><span style="color: olive;">■</span> Peupleraie</li> <li><span style="color: lightblue;">■</span> Zones humides</li> <li><span style="color: lightblue;">■</span> Cours d'eau</li> <li><span style="color: lightgreen;">■</span> Prairie pâturée</li> <li><span style="color: purple;">■</span> Aire de loisirs</li> <li><span style="color: orange;">■</span> Zone urbaine lâche</li> <li><span style="color: magenta;">■</span> Zone industrielle</li> </ul>
--------------------	--

## Rivière : Grand Morin

## Tronçon : 115

Commune : [Neuvy](#)  
 Pk limite aval : [909.169 km, Pont Le Tronchot](#)  
 Pk limite amont : [907.6 km, Pont voie ferrée limite communale](#)  
 Longueur : [1569 m](#)  
 Réseau hydrographique secondaire  
 Sources majeures : -  
 Affluents majeurs : [Ru de Nogentel](#)

Date de prospection : [26/06/2008](#)  
 Débit de prospection (station de Pommeuse) : [2.48 m³/s](#)  
 Nature de la prospection : **Non exhaustive**



Pas de photo

### Hydrologie/hydraulique

Surface BV : [201.8 km²](#)

Débits de référence	Q <sub>MNA5</sub>	Q <sub>Moyen</sub>	Q <sub>2</sub>	Q <sub>5</sub>	Q <sub>10</sub>	Q <sub>50</sub>	Q <sub>100</sub>
	<a href="#">0.32 m³/s</a>	<a href="#">1.12 m³/s</a>	<a href="#">9.97 m³/s</a>	<a href="#">13.5 m³/s</a>	<a href="#">16.07 m³/s</a>	<a href="#">20.38 m³/s</a>	<a href="#">44.03 m³/s</a>

Débit de plein bord (vannes fermées) : [17.9 m³/s](#)  
 Champs d'expansion des crues sans enjeux : **Non calculé**

### Géomorphologie

Pente moyenne : [0.99 ‰](#)  
 Largeur moyenne du lit mineur : [7 m](#)  
 Indice de sinuosité : [1.16](#)  
 Nature des berges : [Argileuse](#)  
 Part de berges artificialisées : [0 ‰](#)  
 Substrat dominant : [Vases et limons](#)  
 Type : [Sinueux](#)  
 Erodabilité : [Médiocre](#)  
 Substrat accessoire : [Substratum](#)

Hauteurs des berges	Minimale	Moyenne	Maximale
Vannes ouvertes	-	-	-
Vannes fermées	<a href="#">0.8 m</a>	<a href="#">1 m</a>	<a href="#">1.5 m</a>

Faciès d'écoulements	Nombre de types	Nombre total	Proportion du linéaire
Vannes ouvertes	-	-	
Vannes fermées	<a href="#">1</a>	<a href="#">1</a>	

■ Flat lentique  
 ■ Flat lotique  
 ■ Radier  
 ■ Mouille  
 ■ Cascade  
 ■ Fosse de dissipation  
 ■ Chenal lotique  
 ■ Assec

### Végétation ripariale

Proportion de ripisylve : [50 ‰](#)

Part de ripisylve en contact avec l'eau : [40 ‰](#)

Caractéristiques de la ripisylve	Rive gauche	Rive droite
Densité moyenne :	<a href="#">Isolé groupé</a>	<a href="#">Isolé groupé</a>
Largeur moyenne :	<a href="#">Entre 1 et 2 m</a>	<a href="#">Entre 1 et 2 m</a>
Age :	<a href="#">Jeune</a>	<a href="#">Jeune</a>
Entretien :	<a href="#">100 ‰</a>	<a href="#">100 ‰</a>
Ombrage :	<a href="#">20 ‰</a>	

### Usages

#### Principaux rejets

Rejet pluvial : -    Rejet station d'épuration : -

Autres rejets polluants : -

Usages recensés : [Agrément-détente Arrosage jardin \(1\)](#)

### Morphodynamique

Proportion de berges érodées : [0 ‰](#)

Proportion d'atterrissements : [0 ‰](#)

Incision du lit : -

Energies		EPS	Force Tractrice
Vannes fermées	Q <sub>plein bord</sub>	<a href="#">19 W/m²</a>	<a href="#">14 N/m²</a>
	Q <sub>2</sub>	<a href="#">12 W/m²</a>	<a href="#">9 N/m²</a>
Vannes ouvertes	Q <sub>plein bord</sub>	<a href="#">19 W/m²</a>	<a href="#">14 N/m²</a>
	Q <sub>2</sub>	<a href="#">12 W/m²</a>	<a href="#">9 N/m²</a>

### Qualité de l'habitat piscicole

#### Notes méthode CSP

Légende : ■ Vannes fermées    ■ Vannes ouvertes

Fermé	Ouvert	
Equilibre	-	Stabilité
A	-	Connectivité
E	-	Attractivité
D	-	Hétérogénéité
<b>1407 D</b>	<b>Non calculé</b>	<b>Note finale</b>

Frayères potentielles dominantes sur le tronçon : -

Volume du remous : [Pas de remous](#)

### Qualité physico-chimique et hydrobiologique

Qualité hydro-biologique    IBGN : -

IPR : -

IBD : -

IOBS : -

Qualité physico-chimique (aptitude à la biologie) : -

### Occupation du sol en fond de vallée

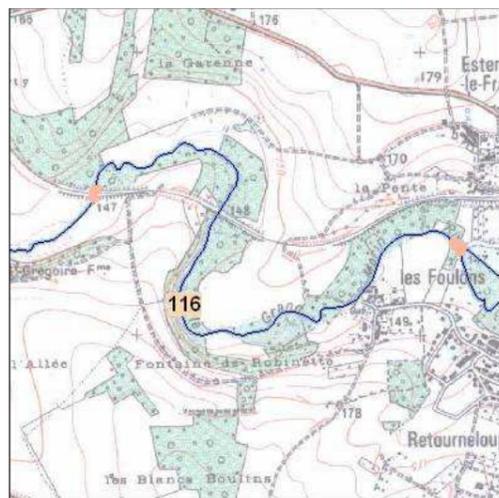
<b>Non calculé</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: green;">■</span> Forêt de bois durs</li> <li><span style="color: red;">■</span> Forêt alluviale</li> <li><span style="color: blue;">■</span> Plan d'eau</li> <li><span style="color: cyan;">■</span> Prairie humide</li> <li><span style="color: yellow;">■</span> Cultures</li> <li><span style="color: orange;">■</span> Jardins et espaces verts</li> <li><span style="color: darkred;">■</span> Zone urbaine dense</li> <li><span style="color: pink;">■</span> Friches industrielles</li> <li><span style="color: lightgreen;">■</span> Peupleraie</li> <li><span style="color: lightblue;">■</span> Zones humides</li> <li><span style="color: lightcyan;">■</span> Cours d'eau</li> <li><span style="color: lightgreen;">■</span> Prairie pâturée</li> <li><span style="color: purple;">■</span> Aire de loisirs</li> <li><span style="color: orange;">■</span> Zone urbaine lâche</li> <li><span style="color: pink;">■</span> Zone industrielle</li> </ul>
--------------------	--

## Rivière : Grand Morin

## Tronçon : 116

Commune : [Neuvy, Esternay](#)  
 Pk limite aval : [907.6 km, Pont voie ferrée limite communale](#)  
 Pk limite amont : [905.116 km, Confluence Ru de la Noue](#)  
 Longueur : [2484 m](#)  
 Réseau hydrographique secondaire  
 Sources majeures : -  
 Affluents majeurs : [Ru de la Noue](#)

Date de prospection : [26/06/2008](#)  
 Débit de prospection (*station de Pommeuse*) : [2.48 m³/s](#)  
 Nature de la prospection : **Non exhaustive**



Pas de photo

### Hydrologie/hydraulique

Surface BV : [201.8 km²](#)

Débits de référence	Q <sub>MNA5</sub>	Q <sub>Moyen</sub>	Q <sub>2</sub>	Q <sub>5</sub>	Q <sub>10</sub>	Q <sub>50</sub>	Q <sub>100</sub>
	<a href="#">0.32 m3/s</a>	<a href="#">1.12 m3/s</a>	<a href="#">9.97 m3/s</a>	<a href="#">13.5 m3/s</a>	<a href="#">16.07 m3/s</a>	<a href="#">20.38 m3/s</a>	<a href="#">44.03 m3/s</a>

Débit de plein bord (vannes fermées) : [9.8 m³/s](#)  
 Champs d'expansion des crues sans enjeux : **Non calculé**

### Géomorphologie

Pente moyenne : [1.11 ‰](#)  
 Largeur moyenne du lit mineur : [7 m](#)  
 Indice de sinuosité : [1.12](#)  
 Nature des berges : [Argileuse](#)  
 Part de berges artificialisées : [0 ‰](#)  
 Substrat dominant : [Sables](#)  
 Type : [Sinueux](#)  
 Erodabilité : [Médiocre](#)  
 Substrat accessoire : [Graviers](#)

Hauteurs des berges	Minimale	Moyenne	Maximale
Vannes ouvertes	-	-	-
Vannes fermées	<a href="#">0.6 m</a>	<a href="#">0.8 m</a>	<a href="#">1.5 m</a>

Faciès d'écoulements	Nombre de types	Nombre total	Proportion du linéaire
Vannes ouvertes	-	-	
Vannes fermées	<a href="#">4</a>	<a href="#">12</a>	

■ Flat lentique  
 ■ Flat lotique  
 ■ Radier  
 ■ Mouille  
 ■ Cascade  
 ■ Fosse de dissipation  
 ■ Chenal lotique  
 ■ Assec

### Végétation ripariale

Proportion de ripisylve : [60 ‰](#)

Part de ripisylve en contact avec l'eau : [50 ‰](#)

Caractéristiques de la ripisylve	Rive gauche	Rive droite
Densité moyenne :	<a href="#">Clairsemé</a>	<a href="#">Clairsemé</a>
Largeur moyenne :	<a href="#">Entre 2 et 5 m</a>	<a href="#">Entre 1 et 2 m</a>
Age :	<a href="#">Equilibré</a>	<a href="#">Jeune</a>
Entretien :	<a href="#">0 ‰</a>	<a href="#">0 ‰</a>
Ombrage :	<a href="#">75 ‰</a>	

### Usages

#### Principaux rejets

Rejet pluvial : -    Rejet station d'épuration : -

Autres rejets polluants : -

Usages recensés : [Agrément-détente](#) [Arrosage jardin \(1\)](#) [Pêche](#)

### Morphodynamique

Proportion de berges érodées : [10 ‰](#)

Proportion d'atterrissements : [0 ‰](#)

Incision du lit : -

Energies		EPS	Force Tractrice
Vannes fermées	Q <sub>plein bord</sub>	<a href="#">14 W/m²</a>	<a href="#">11 N/m²</a>
	Q <sub>2</sub>	<a href="#">14 W/m²</a>	<a href="#">11 N/m²</a>
Vannes ouvertes	Q <sub>plein bord</sub>	<a href="#">14 W/m²</a>	<a href="#">11 N/m²</a>
	Q <sub>2</sub>	<a href="#">14 W/m²</a>	<a href="#">11 N/m²</a>

### Qualité de l'habitat piscicole

#### Notes méthode CSP

Légende : ■ Vannes fermées   ■ Vannes ouvertes

Fermé	Ouvert	
<a href="#">Equilibre</a>	-	<i>Stabilité</i>
<a href="#">A</a>	-	<i>Connectivité</i>
<a href="#">E</a>	-	<i>Attractivité</i>
<a href="#">C</a>	-	<i>Hétérogénéité</i>
<b>2685 C</b>	<b>Non calculé</b>	<b>Note finale</b>

Frayères potentielles dominantes sur le tronçon : [Galets](#)

Volume du remous : [Pas de remous](#)

### Qualité physico-chimique et hydrobiologique

Qualité hydro-biologique    IBGN : -

IPR : -

IBD : -

IOBS : -

Qualité physico-chimique (aptitude à la biologie) : -

### Occupation du sol en fond de vallée

<b>Non calculé</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: green;">■</span> Forêt de bois durs</li> <li><span style="color: lightgreen;">■</span> Forêt alluviale</li> <li><span style="color: blue;">■</span> Plan d'eau</li> <li><span style="color: cyan;">■</span> Prairie humide</li> <li><span style="color: yellow;">■</span> Cultures</li> <li><span style="color: orange;">■</span> Jardins et espaces verts</li> <li><span style="color: red;">■</span> Zone urbaine dense</li> <li><span style="color: pink;">■</span> Friches industrielles</li> <li><span style="color: lightyellow;">■</span> Peupleraie</li> <li><span style="color: lightblue;">■</span> Zones humides</li> <li><span style="color: lightcyan;">■</span> Cours d'eau</li> <li><span style="color: lightgreen;">■</span> Prairie pâturée</li> <li><span style="color: purple;">■</span> Airc de loisirs</li> <li><span style="color: orange;">■</span> Zone urbaine lâche</li> <li><span style="color: pink;">■</span> Zone industrielle</li> </ul>
--------------------	--

## Rivière : Grand Morin

## Tronçon : 117a

Commune : [Esternay](#)

Pk limite aval : [905.116 km, Confluence Ru de la Noue](#)

Pk limite amont : [903.606 km, Pont N34](#)

Longueur : [1510 m](#)

Réseau hydrographique secondaire

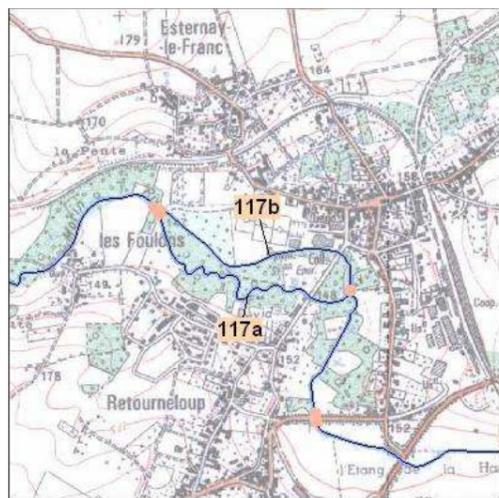
Sources majeures : -

Affluents majeurs : -

Date de prospection : [27/06/2008](#)

Débit de prospection (*station de Pommeuse*) : [2.47 m³/s](#)

Nature de la prospection : **Non exhaustive**



### Hydrologie/hydraulique

Surface BV : [105.8 km²](#)

Débits de référence	Q <sub>MNA5</sub>	Q <sub>Moyen</sub>	Q <sub>2</sub>	Q <sub>5</sub>	Q <sub>10</sub>	Q <sub>50</sub>	Q <sub>100</sub>
	<a href="#">0.12 m³/s</a>	<a href="#">0.51 m³/s</a>	<a href="#">4.8 m³/s</a>	<a href="#">6.3 m³/s</a>	<a href="#">7.42 m³/s</a>	<a href="#">9.42 m³/s</a>	<a href="#">23.56 m³/s</a>

Débit de plein bord (vannes fermées) : [4.9 m³/s](#)

Champs d'expansion des crues sans enjeux : **Non calculé**

### Géomorphologie

Pente moyenne : [1.57 ‰](#)

Largeur moyenne du lit mineur : [6 m](#)

Indice de sinuosité : [1.24](#)

Nature des berges : [Argileuse](#)

Part de berges artificialisées : [0 ‰](#)

Substrat dominant : [Graviers](#)

Type : [Sinueux](#)

Erodabilité : [Médiocre](#)

Substrat accessoire : [Branchages et racines](#)

Hauteurs des berges	Minimale	Moyenne	Maximale
Vannes ouvertes	-	-	-
Vannes fermées	<a href="#">0.6 m</a>	<a href="#">0.7 m</a>	<a href="#">1 m</a>

Faciès d'écoulements	Nombre de types	Nombre total	Proportion du linéaire
Vannes ouvertes	-	-	
Vannes fermées	<a href="#">3</a>	<a href="#">4</a>	

■ Flat lentique  
 ■ Flat lotique  
 ■ Radier  
 ■ Mouille  
 ■ Cascade  
 ■ Fosse de dissipation  
 ■ Chenal lotique  
 ■ Assec

### Végétation ripariale

Proportion de ripisylve : [50 ‰](#)

Part de ripisylve en contact avec l'eau : [35 ‰](#)

Caractéristiques de la ripisylve	Rive gauche	Rive droite
Densité moyenne :	<a href="#">Clairsemé</a>	<a href="#">Clairsemé</a>
Largeur moyenne :	<a href="#">Entre 1 et 2 m</a>	<a href="#">Entre 1 et 2 m</a>
Age :	<a href="#">Équilibré</a>	<a href="#">Équilibré</a>
Entretien :	<a href="#">50 ‰</a>	<a href="#">50 ‰</a>
Ombrage :	<a href="#">60 ‰</a>	

### Usages

#### Principaux rejets

Rejet pluvial : [1](#) Rejet station d'épuration : [Esternay](#)

Autres rejets polluants : -

Usages recensés : [Agrément-détente](#) [Pêche](#)

### Morphodynamique

Proportion de berges érodées : [0 ‰](#)

Proportion d'atterrissements : [0 ‰](#)

Incision du lit : -

Energies		EPS	Force Tractrice
Vannes fermées	Q <sub>plein bord</sub>	<a href="#">16 W/m²</a>	<a href="#">12 N/m²</a>
	Q <sub>2</sub>	<a href="#">14 W/m²</a>	<a href="#">8 N/m²</a>
Vannes ouvertes	Q <sub>plein bord</sub>	<a href="#">16 W/m²</a>	<a href="#">12 N/m²</a>
	Q <sub>2</sub>	<a href="#">14 W/m²</a>	<a href="#">8 N/m²</a>

### Qualité de l'habitat piscicole

#### Notes méthode CSP

Légende : ■ Vannes fermées ■ Vannes ouvertes

Fermé	Ouvert	
<a href="#">Equilibre</a>	-	<i>Stabilité</i>
<a href="#">A</a>	-	<i>Connectivité</i>
<a href="#">B</a>	-	<i>Attractivité</i>
<a href="#">C</a>	-	<i>Hétérogénéité</i>
<b>4692 B</b>	<b>Non calculé</b>	<b>Note finale</b>

Frayères potentielles dominantes sur le tronçon : [Graviers](#)

Volume du remous : [Pas de remous](#)

### Qualité physico-chimique et hydrobiologique

Qualité hydro-biologique IBGN : -

IPR : -

IBD : -

IOBS : -

Qualité physico-chimique (aptitude à la biologie) : -

### Occupation du sol en fond de vallée

<b>Non calculé</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: green;">■</span> Forêt de bois durs</li> <li><span style="color: lightgreen;">■</span> Forêt alluviale</li> <li><span style="color: blue;">■</span> Plan d'eau</li> <li><span style="color: cyan;">■</span> Prairie humide</li> <li><span style="color: yellow;">■</span> Cultures</li> <li><span style="color: orange;">■</span> Jardins et espaces verts</li> <li><span style="color: red;">■</span> Zone urbaine dense</li> <li><span style="color: pink;">■</span> Friches industrielles</li> <li><span style="color: lightblue;">■</span> Peupleraie</li> <li><span style="color: lightblue;">■</span> Zones humides</li> <li><span style="color: lightblue;">■</span> Cours d'eau</li> <li><span style="color: lightgreen;">■</span> Prairie pâturée</li> <li><span style="color: purple;">■</span> Airc de loisirs</li> <li><span style="color: orange;">■</span> Zone baignée lèche</li> <li><span style="color: pink;">■</span> Zone industrielle</li> </ul>
--------------------	--

## Rivière : Grand Morin

## Tronçon : 117b

Commune : Esternay

Pk limite aval : 905.116 km, Confluence Ru de la Noue

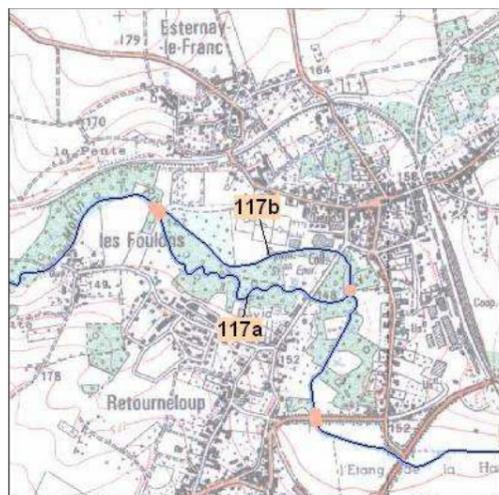
Pk limite amont : 904.218 km, Déflueuse

Longueur : 898 m

Réseau hydrographique secondaire

Sources majeures : -

Affluents majeurs : -



Date de prospection : 27/06/2008  
Débit de prospection (station de Pommeuse) : 2.47 m<sup>3</sup>/s  
Nature de la prospection : **Non exhaustive**



## Végétation ripariale

Proportion de ripisylve : 45 %

Part de ripisylve en contact avec l'eau : 40 %

Caractéristiques de la ripisylve	Rive gauche	Rive droite
Densité moyenne :	Isolé	Clairsemé
Largeur moyenne :	Entre 1 et 2 m	Entre 1 et 2 m
Age :	Équilibré	Équilibré
Entretien :	0 %	0 %
Ombrage :	50 %	

## Usages

### Principaux rejets

Rejet pluvial : - Rejet station d'épuration : -

Autres rejets polluants : -

Usages recensés : Agrément-détente

## Morphodynamique

Proportion de berges érodées : 20 %

Proportion d'atterrissements : 20 %

Incision du lit : -

Energies		EPS	Force Tractrice
Vannes fermées	Q <sub>plein bord</sub>	7 W/m <sup>2</sup>	8 N/m <sup>2</sup>
	Q <sub>2</sub>	5 W/m <sup>2</sup>	5 N/m <sup>2</sup>
Vannes ouvertes	Q <sub>plein bord</sub>	7 W/m <sup>2</sup>	8 N/m <sup>2</sup>
	Q <sub>2</sub>	5 W/m <sup>2</sup>	5 N/m <sup>2</sup>

## Hydrologie/hydraulique

Surface BV : 105.8 km<sup>2</sup>

Débits de référence	Q <sub>MNA5</sub>	Q <sub>Moyen</sub>	Q <sub>2</sub>	Q <sub>5</sub>	Q <sub>10</sub>	Q <sub>50</sub>	Q <sub>100</sub>
	0.12 m <sup>3</sup> /s	0.51 m <sup>3</sup> /s	4.8 m <sup>3</sup> /s	6.3 m <sup>3</sup> /s	7.42 m <sup>3</sup> /s	9.42 m <sup>3</sup> /s	23.56 m <sup>3</sup> /s

Débit de plein bord (vannes fermées) : 1.8 m<sup>3</sup>/s

Champs d'expansion des crues sans enjeux : Non calculé

## Géomorphologie

Pente moyenne : 1.57 ‰

Largeur moyenne du lit mineur : 4 m

Indice de sinuosité : 1.2

Type : Sinueux

Nature des berges : Argileuse

Erodabilité : Médiocre

Part de berges artificialisées : 0 %

Substrat dominant : Sables

Substrat accessoire : Branchages et racines

Hauteurs des berges	Minimale	Moyenne	Maximale
Vannes ouvertes	-	-	-
Vannes fermées	0.6 m	0.8 m	1 m

Faciès d'écoulements	Nombre de types	Nombre total	Proportion du linéaire							
Vannes ouvertes	-	-								
Vannes fermées	2	6								
			■ Flat lentique	■ Flat lotique	■ Radier	■ Mouille	■ Cascade	■ Fosse de dissipation	■ Chenal lotique	■ Assec

## Qualité de l'habitat piscicole

### Notes méthode CSP

Légende : ■ Vannes fermées ■ Vannes ouvertes

Fermé	Ouvert	
Equilibre	-	Stabilité
A	-	Connectivité
C	-	Attractivité
C	-	Hétérogénéité
<b>3549 B</b>	<b>Non calculé</b>	<b>Note finale</b>

Frayères potentielles dominantes sur le tronçon : -

Volume du remous : Pas de remous

## Qualité physico-chimique et hydrobiologique

Qualité hydro-biologique IBGN : -

IPR : -

IBD : -

IOBS : -

Qualité physico-chimique (aptitude à la biologie) : -

## Occupation du sol en fond de vallée

<b>Non calculé</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Forêt de bois durs</li> <li>■ Forêt alluviale</li> <li>■ Plan d'eau</li> <li>■ Prairie humide</li> <li>■ Cultures</li> <li>■ Jardins et espaces verts</li> <li>■ Zone urbaine dense</li> <li>■ Friches industrielles</li> <li>■ Peupleraie</li> <li>■ Zones humides</li> <li>■ Cours d'eau</li> <li>■ Prairie pâturée</li> <li>■ Aire de loisirs</li> <li>■ Zone urbaine lâche</li> <li>■ Zone industrielle</li> </ul>
--------------------	---

## Rivière : Grand Morin

Tronçon : 119

Commune : Esternay

Pk limite aval : 903.606 km, Pont N34

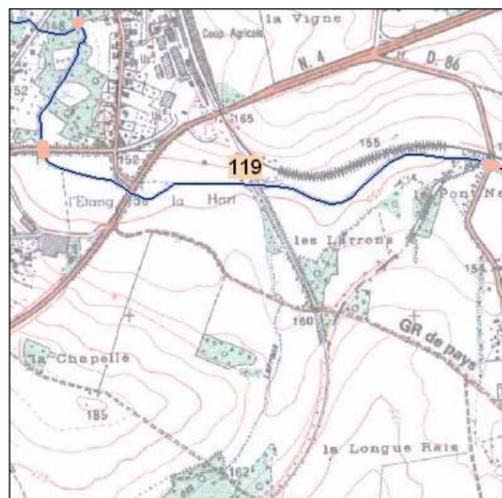
Pk limite amont : 902.493 km, Pont D86

Longueur : 1725 m

Réseau hydrographique secondaire

Sources majeures : -

Affluents majeurs : Ru des Larrons



Date de prospection : 27/06/2008  
 Débit de prospection (station de Pommeuse) : 2.47 m³/s  
 Nature de la prospection : **Non exhaustive**

Pas de photo

## Hydrologie/hydraulique

Surface BV : 105.8 km²

Débits de référence	Q <sub>MNA5</sub>	Q <sub>Moyen</sub>	Q <sub>2</sub>	Q <sub>5</sub>	Q <sub>10</sub>	Q <sub>50</sub>	Q <sub>100</sub>
	0.12 m³/s	0.51 m³/s	4.8 m³/s	6.3 m³/s	7.42 m³/s	9.42 m³/s	23.56 m³/s

Débit de plein bord (vannes fermées) : 7.3 m³/s

Champs d'expansion des crues sans enjeux : Non calculé

## Géomorphologie

Pente moyenne : 1.38 ‰

Largeur moyenne du lit mineur : 5 m

Indice de sinuosité : 1.05

Nature des berges : Argileuse

Part de berges artificialisées : 0 %

Substrat dominant : Sables

Type : Rectiligne

Erodabilité : Médiocre

Substrat accessoire : Vases et limons

Hauteurs des berges	Minimale	Moyenne	Maximale
Vannes ouvertes	-	-	-
Vannes fermées	0.4 m	1.2 m	1.8 m

Faciès d'écoulements	Nombre de types	Nombre total	Proportion du linéaire
Vannes ouvertes	-	-	
Vannes fermées	3	11	

■ Flat lentique ■ Flat lotique ■ Radier ■ Mouille ■ Cascade ■ Fosse de dissipation ■ Chenal lotique ■ Assec

## Végétation ripariale

Proportion de ripisylve : 20 %

Part de ripisylve en contact avec l'eau : 15 %

Caractéristiques de la ripisylve	Rive gauche	Rive droite
Densité moyenne :	Isolé	Isolé
Largeur moyenne :	Entre 1 et 2 m	Entre 1 et 2 m
Age :	Equilibré	Equilibré
Entretien :	100 %	100 %
Ombrage :	10 %	

## Usages

### Principaux rejets

Rejet pluvial : - Rejet station d'épuration : -

Autres rejets polluants : -

Usages recensés : Pêche

## Morphodynamique

Proportion de berges érodées : 0 %

Proportion d'atterrissements : 0 %

Incision du lit : -

Energies		EPS	Force Tractrice
Vannes fermées	Q <sub>plein bord</sub>	17 W/m²	13 N/m²
	Q <sub>2</sub>	13 W/m²	9 N/m²
Vannes ouvertes	Q <sub>plein bord</sub>	17 W/m²	13 N/m²
	Q <sub>2</sub>	13 W/m²	9 N/m²

## Qualité de l'habitat piscicole

### Notes méthode CSP

Légende : ■ Vannes fermées ■ Vannes ouvertes

Fermé	Ouvert	Note finale
Equilibre	-	Stabilité
A	-	Connectivité
A	-	Attractivité
C	-	Hétérogénéité
5055 B	Non calculé	Note finale

Frayères potentielles dominantes sur le tronçon : Végétation aquatique immergée

Volume du remous : Pas de remous

## Qualité physico-chimique et hydrobiologique

Qualité hydro-biologique IBGN : -

IPR : -

IBD : -

IOBS : -

Qualité physico-chimique (aptitude à la biologie) : -

## Occupation du sol en fond de vallée

Non calculé	<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: green;">■</span> Forêt de bois durs</li> <li><span style="color: lightgreen;">■</span> Forêt alluviale</li> <li><span style="color: blue;">■</span> Plan d'eau</li> <li><span style="color: cyan;">■</span> Prairie humide</li> <li><span style="color: yellow;">■</span> Cultures</li> <li><span style="color: orange;">■</span> Jard ns et espaces verts</li> <li><span style="color: red;">■</span> Zone urbaine dense</li> <li><span style="color: pink;">■</span> Friches industrielles</li> <li><span style="color: lightblue;">■</span> Peupleraie</li> <li><span style="color: lightcyan;">■</span> Zones humides</li> <li><span style="color: lightblue;">■</span> Cours d'eau</li> <li><span style="color: lightgreen;">■</span> Prairie pâturée</li> <li><span style="color: purple;">■</span> Airc de loisirs</li> <li><span style="color: orange;">■</span> Zone urbaine lâche</li> <li><span style="color: pink;">■</span> Zone industrielle</li> </ul>
-------------	--

## Rivière : Grand Morin

Tronçon : 120

Commune : Esternay, Châtillon sur Morin

Pk limite aval : 902.493 km, Pont D86

Pk limite amont : 901.184 km, Pont Les Vallées

Longueur : 1309 m

Réseau hydrographique secondaire

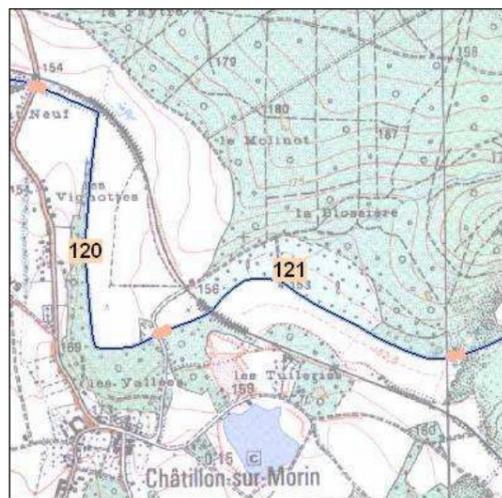
Sources majeures : -

Affluents majeurs : -

Date de prospection : 27/06/2008

Débit de prospection (station de Pommeuse) : 2.47 m<sup>3</sup>/s

Nature de la prospection : **Non exhaustive**



Pas de photo

### Hydrologie/hydraulique

Surface BV : 105.8 km<sup>2</sup>

Débits de référence	Q <sub>MNA5</sub>	Q <sub>Moyen</sub>	Q <sub>2</sub>	Q <sub>5</sub>	Q <sub>10</sub>	Q <sub>50</sub>	Q <sub>100</sub>
	0.12 m <sup>3</sup> /s	0.51 m <sup>3</sup> /s	4.8 m <sup>3</sup> /s	6.3 m <sup>3</sup> /s	7.42 m <sup>3</sup> /s	9.42 m <sup>3</sup> /s	23.56 m <sup>3</sup> /s

Débit de plein bord (vannes fermées) : 8.4 m<sup>3</sup>/s

Champs d'expansion des crues sans enjeux : Non calculé

### Géomorphologie

Pente moyenne : 1.33 ‰

Largeur moyenne du lit mineur : 5 m

Indice de sinuosité : 1.2

Type : Sinueux

Nature des berges : Argileuse

Erodabilité : Médiocre

Part de berges artificialisées : 0 %

Substrat dominant : Sables

Substrat accessoire : Graviers

Hauteurs des berges	Minimale	Moyenne	Maximale
Vannes ouvertes	-	-	-
Vannes fermées	0.8 m	1.5 m	2 m

Faciès d'écoulements	Nombre de types	Nombre total	Proportion du linéaire
Vannes ouvertes	-	-	
Vannes fermées	3	4	

### Végétation ripariale

Proportion de ripisylve : 60 %

Part de ripisylve en contact avec l'eau : 40 %

Caractéristiques de la ripisylve	Rive gauche	Rive droite
Densité moyenne :	Clairsemé	Clairsemé
Largeur moyenne :	Entre 1 et 2 m	Entre 1 et 2 m
Age :	Équilibré	Équilibré
Entretien :	0 %	0 %
Ombrage :	65 %	

### Usages

#### Principaux rejets

Rejet pluvial : - Rejet station d'épuration : -

Autres rejets polluants : -

Usages recensés :

### Morphodynamique

Proportion de berges érodées : 0 %

Proportion d'atterrissements : 0 %

Incision du lit : -

Energies		EPS	Force Tractrice
Vannes fermées	Q <sub>plein bord</sub>	19 W/m <sup>2</sup>	13 N/m <sup>2</sup>
	Q <sub>2</sub>	13 W/m <sup>2</sup>	8 N/m <sup>2</sup>
Vannes ouvertes	Q <sub>plein bord</sub>	19 W/m <sup>2</sup>	13 N/m <sup>2</sup>
	Q <sub>2</sub>	13 W/m <sup>2</sup>	8 N/m <sup>2</sup>

### Qualité de l'habitat piscicole

#### Notes méthode CSP

Légende : Vannes fermées Vannes ouvertes

Fermé	Ouvert	
Equilibre	-	Stabilité
B	-	Connectivité
C	-	Attractivité
C	-	Hétérogénéité
<b>3194 C</b>	<b>Non calculé</b>	<b>Note finale</b>

Frayères potentielles dominantes sur le tronçon : Graviers

Volume du remous : Pas de remous

### Qualité physico-chimique et hydrobiologique

Qualité hydro-biologique IBGN : -

IPR : -

IBD : -

IOBS : -

Qualité physico-chimique (aptitude à la biologie) : -

### Occupation du sol en fond de vallée

<b>Non calculé</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li> Forêt de bois durs</li> <li> Forêt alluviale</li> <li> Plan d'eau</li> <li> Prairie humide</li> <li> Cultures</li> <li> Jardins et espaces verts</li> <li> Zone urbaine dense</li> <li> Friches industrielles</li> <li> Peupleraie</li> <li> Zones humides</li> <li> Cours d'eau</li> <li> Prairie pâturée</li> <li> Aire de loisirs</li> <li> Zone baignée lèche</li> <li> Zone industrielle</li> </ul>
--------------------	--

## Rivière : Grand Morin

## Tronçon : 121

Commune : Esternay

Pk limite aval : 901.184 km, Pont Les Vallées

Pk limite amont : 900.02 km, Aval Zone Humide

Longueur : 1164 m

Réseau hydrographique secondaire

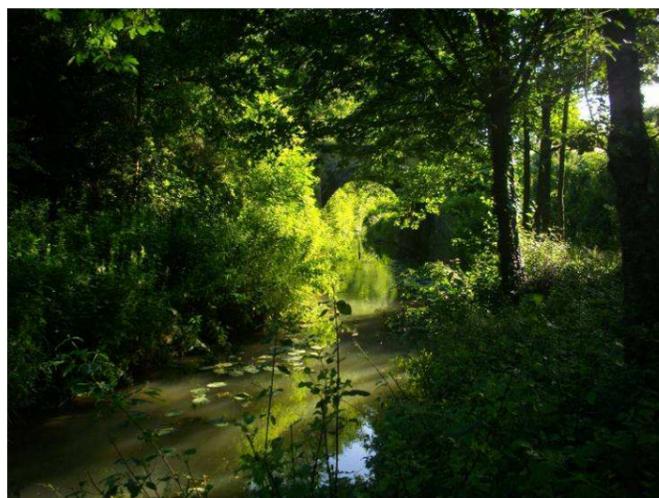
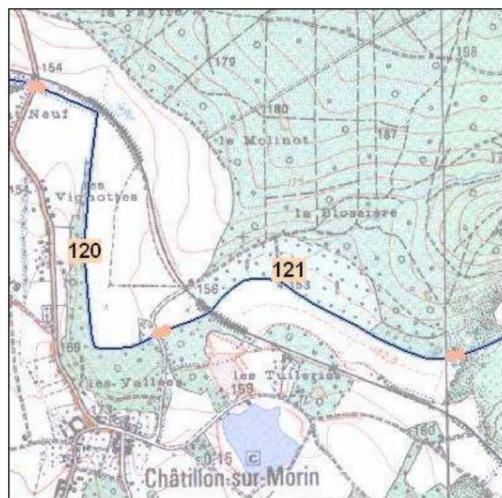
Sources majeures : -

Affluents majeurs : -

Date de prospection : 27/06/2008

Débit de prospection (station de Pommeuse) : 2.47 m<sup>3</sup>/s

Nature de la prospection : **Non exhaustive**



### Hydrologie/hydraulique

Surface BV : 105.8 km<sup>2</sup>

Débits de référence	Q <sub>MNA5</sub>	Q <sub>Moyen</sub>	Q <sub>2</sub>	Q <sub>5</sub>	Q <sub>10</sub>	Q <sub>50</sub>	Q <sub>100</sub>
	0.12 m <sup>3</sup> /s	0.51 m <sup>3</sup> /s	4.8 m <sup>3</sup> /s	6.3 m <sup>3</sup> /s	7.42 m <sup>3</sup> /s	9.42 m <sup>3</sup> /s	23.56 m <sup>3</sup> /s

Débit de plein bord (vannes fermées) : 8.9 m<sup>3</sup>/s

Champs d'expansion des crues sans enjeux : Non calculé

### Géomorphologie

Pente moyenne : 1.33 ‰

Largeur moyenne du lit mineur : 6 m

Indice de sinuosité : 1.05

Type : Rectiligne

Nature des berges : Argileuse

Erodabilité : Médiocre

Part de berges artificialisées : 0 %

Substrat dominant : Sables

Substrat accessoire : Graviers

Hauteurs des berges	Minimale	Moyenne	Maximale
Vannes ouvertes	-	-	-
Vannes fermées	0.4 m	0.8 m	1.5 m

Faciès d'écoulements	Nombre de types	Nombre total	Proportion du linéaire
Vannes ouvertes	-	-	
Vannes fermées	2	6	

■ Flat lentique ■ Flat lotique ■ Radier ■ Mouille ■ Cascade ■ Fosse de dissipation ■ Chenal lotique ■ Assec

### Végétation ripariale

Proportion de ripisylve : 65 %

Part de ripisylve en contact avec l'eau : 60 %

Caractéristiques de la ripisylve	Rive gauche	Rive droite
Densité moyenne :	Clairsemé	Clairsemé
Largeur moyenne :	Entre 1 et 2 m	Entre 1 et 2 m
Age :	Équilibré	Jeune
Entretien :	0 %	0 %
Ombrage :	60 %	

### Usages

#### Principaux rejets

Rejet pluvial : - Rejet station d'épuration : -

Autres rejets polluants : -

Usages recensés :

### Morphodynamique

Proportion de berges érodées : 0 %

Proportion d'atterrissements : 0 %

Incision du lit : -

Energies		EPS	Force Tractrice
Vannes fermées	Q <sub>plein bord</sub>	17 W/m <sup>2</sup>	13 N/m <sup>2</sup>
	Q <sub>2</sub>	9 W/m <sup>2</sup>	11 N/m <sup>2</sup>
Vannes ouvertes	Q <sub>plein bord</sub>	17 W/m <sup>2</sup>	13 N/m <sup>2</sup>
	Q <sub>2</sub>	9 W/m <sup>2</sup>	11 N/m <sup>2</sup>

### Qualité de l'habitat piscicole

#### Notes méthode CSP

Légende : ■ Vannes fermées ■ Vannes ouvertes

Fermé	Ouvert	
Equilibre	-	Stabilité
A	-	Connectivité
B	-	Attractivité
D	-	Hétérogénéité
<b>3032 C</b>	<b>Non calculé</b>	<b>Note finale</b>

Frayères potentielles dominantes sur le tronçon : Végétation aquatique immergée

Volume du remous : Pas de remous

### Qualité physico-chimique et hydrobiologique

Qualité hydro-biologique IBGN : -

IPR : -

IBD : -

IOBS : -

Qualité physico-chimique (aptitude à la biologie) : -

### Occupation du sol en fond de vallée

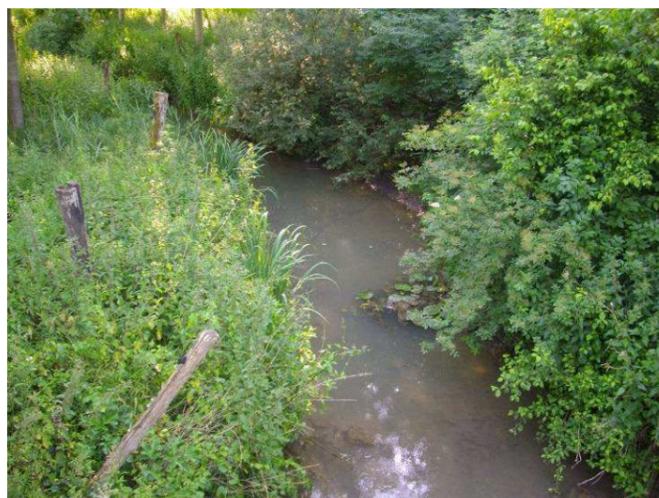
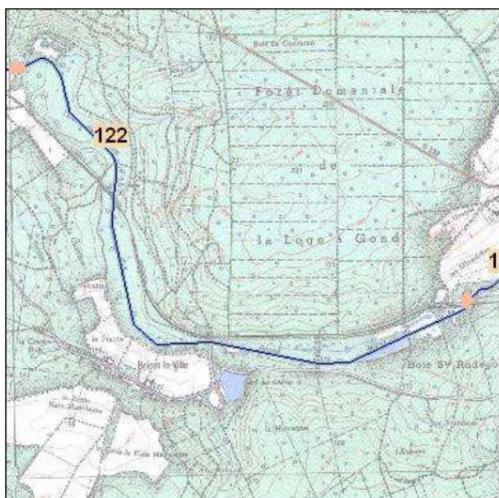
<b>Non calculé</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: green;">■</span> Forêt de bois durs</li> <li><span style="color: lightgreen;">■</span> Forêt alluviale</li> <li><span style="color: blue;">■</span> Plan d'eau</li> <li><span style="color: cyan;">■</span> Prairie humide</li> <li><span style="color: yellow;">■</span> Cultures</li> <li><span style="color: orange;">■</span> Jardins et espaces verts</li> <li><span style="color: red;">■</span> Zone urbaine dense</li> <li><span style="color: pink;">■</span> Friches industrielles</li> <li><span style="color: lightblue;">■</span> Peupleraie</li> <li><span style="color: lightcyan;">■</span> Zones humides</li> <li><span style="color: lightblue;">■</span> Cours d'eau</li> <li><span style="color: lightgreen;">■</span> Prairie pâturée</li> <li><span style="color: purple;">■</span> Airc de loisirs</li> <li><span style="color: orange;">■</span> Zone urbaine lâche</li> <li><span style="color: pink;">■</span> Zone industrielle</li> </ul>
--------------------	--

## Rivière : Grand Morin

## Tronçon : 122

Commune : Esternay, Meix Saint Epoing  
 Pk limite aval : 900.02 km, Aval Zone Humide  
 Pk limite amont : 895.205 km, Pont voie ferrée Le Meix Saint Epoing  
 Longueur : 4815 m  
 Réseau hydrographique secondaire  
 Sources majeures : -  
 Affluents majeurs : -

Date de prospection : 27/06/2008  
 Débit de prospection (station de Pommeuse) : 2.47 m<sup>3</sup>/s  
 Nature de la prospection : **Non exhaustive**



### Hydrologie/hydraulique

Surface BV : 105.8 km<sup>2</sup>

Débits de référence	Q <sub>MNA5</sub>	Q <sub>Moyen</sub>	Q <sub>2</sub>	Q <sub>5</sub>	Q <sub>10</sub>	Q <sub>50</sub>	Q <sub>100</sub>
	0.12 m <sup>3</sup> /s	0.51 m <sup>3</sup> /s	4.8 m <sup>3</sup> /s	6.3 m <sup>3</sup> /s	7.42 m <sup>3</sup> /s	9.42 m <sup>3</sup> /s	23.56 m <sup>3</sup> /s

Débit de plein bord (vannes fermées) : 5.7 m<sup>3</sup>/s  
 Champs d'expansion des crues sans enjeux : Non calculé

### Géomorphologie

Pente moyenne : 0.7 ‰  
 Largeur moyenne du lit mineur : 4 m  
 Indice de sinuosité : 1.05  
 Nature des berges : Argileuse  
 Part de berges artificialisées : 0 %  
 Substrat dominant : Sables  
 Substrat accessoire : Végétation rase racines de petites tailles  
 Type : Rectiligne  
 Erodabilité : Médiocre

Hauteurs des berges	Minimale	Moyenne	Maximale
Vannes ouvertes	-	-	-
Vannes fermées	0.6 m	1 m	1.5 m

Faciès d'écoulements	Nombre de types	Nombre total	Proportion du linéaire
Vannes ouvertes	-	-	
Vannes fermées	2	8	

■ Flat lentique  
 ■ Flat lotique  
 ■ Radier  
 ■ Mouille  
 ■ Cascade  
 ■ Fosse de dissipation  
 ■ Chenal lotique  
 ■ Assec

### Végétation ripariale

Proportion de ripisylve : 25 %

Part de ripisylve en contact avec l'eau : 20 %

Caractéristiques de la ripisylve	Rive gauche	Rive droite
Densité moyenne :	Isolé	Isolé
Largeur moyenne :	Entre 1 et 2 m	Entre 1 et 2 m
Age :	Équilibré	Équilibré
Entretien :	0 %	0 %
Ombrage :	75 %	

### Usages

#### Principaux rejets

Rejet pluvial : - Rejet station d'épuration : - Autres rejets polluants : -

Usages recensés :

### Morphodynamique

Proportion de berges érodées : 0 %  
 Proportion d'atterrissements : 0 %  
 Incision du lit : -

Energies		EPS	Force Tractrice
Vannes fermées	Q <sub>plein bord</sub>	6 W/m <sup>2</sup>	7 N/m <sup>2</sup>
	Q <sub>2</sub>	6 W/m <sup>2</sup>	5 N/m <sup>2</sup>
Vannes ouvertes	Q <sub>plein bord</sub>	6 W/m <sup>2</sup>	7 N/m <sup>2</sup>
	Q <sub>2</sub>	6 W/m <sup>2</sup>	5 N/m <sup>2</sup>

### Qualité de l'habitat piscicole

#### Notes méthode CSP

Légende : ■ Vannes fermées ■ Vannes ouvertes

Fermé	Ouvert	
Equilibre	-	Stabilité
A	-	Connectivité
B	-	Attractivité
C	-	Hétérogénéité
<b>5808 B</b>	<b>Non calculé</b>	<b>Note finale</b>

Vannes fermées : 4 (Equilibre), 94 (A), 37 (B), 36 (C)  
 Vannes ouvertes : 0 (Equilibre), 0 (A), 0 (B), 0 (C)

Frayères potentielles dominantes sur le tronçon : Végétation aquatique immergée  
 Volume du remous : Pas de remous

### Qualité physico-chimique et hydrobiologique

Qualité hydro-biologique IBGN : - IPR : -  
 IBD : - IOBS : -  
 Qualité physico-chimique (aptitude à la biologie) : -

### Occupation du sol en fond de vallée

<b>Non calculé</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: green;">■</span> Forêt de bois durs</li> <li><span style="color: red;">■</span> Forêt alluviale</li> <li><span style="color: blue;">■</span> Plan d'eau</li> <li><span style="color: cyan;">■</span> Prairie humide</li> <li><span style="color: yellow;">■</span> Cultures</li> <li><span style="color: orange;">■</span> Jardins et espaces verts</li> <li><span style="color: darkred;">■</span> Zone urbaine dense</li> <li><span style="color: pink;">■</span> Friches industrielles</li> <li><span style="color: lightgreen;">■</span> Peupleraie</li> <li><span style="color: lightblue;">■</span> Zones humides</li> <li><span style="color: lightcyan;">■</span> Cours d'eau</li> <li><span style="color: lightgreen;">■</span> Prairie pâturée</li> <li><span style="color: purple;">■</span> Aire de loisirs</li> <li><span style="color: orange;">■</span> Zone urbaine lâche</li> <li><span style="color: pink;">■</span> Zone industrielle</li> </ul>
--------------------	--

## Rivière : Grand Morin

## Tronçon : 123

Commune : [Meix Saint Epoing](#)

Pk limite aval : [895.205 km, Pont voie ferrée Le Meix Saint Epoing](#)

Pk limite amont : [894.287 km, Pont D239E](#)

Longueur : [918 m](#)

Réseau hydrographique secondaire

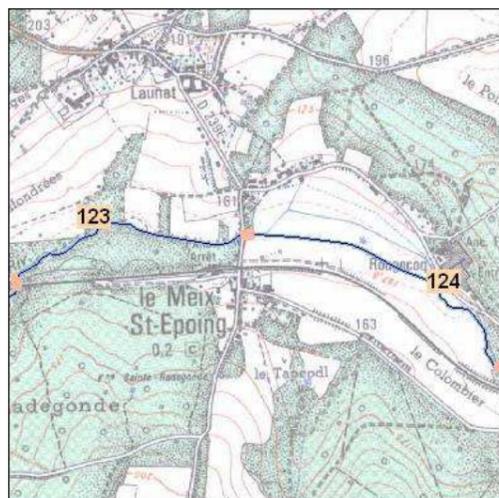
Sources majeures : -

Affluents majeurs : -

Date de prospection : [26/06/2008](#)

Débit de prospection (*station de Pommeuse*) : [2.47 m³/s](#)

Nature de la prospection : **Non exhaustive**



### Hydrologie/hydraulique

Surface BV : [105.8 km²](#)

Débits de référence	Q <sub>MNA5</sub>	Q <sub>Moyen</sub>	Q <sub>2</sub>	Q <sub>5</sub>	Q <sub>10</sub>	Q <sub>50</sub>	Q <sub>100</sub>
	<a href="#">0.12 m3/s</a>	<a href="#">0.51 m3/s</a>	<a href="#">4.8 m3/s</a>	<a href="#">6.3 m3/s</a>	<a href="#">7.42 m3/s</a>	<a href="#">9.42 m3/s</a>	<a href="#">23.56 m3/s</a>

Débit de plein bord (vannes fermées) : [2.9 m³/s](#)

Champs d'expansion des crues sans enjeux : **Non calculé**

### Géomorphologie

Pente moyenne : [0.66 ‰](#)

Largeur moyenne du lit mineur : [4 m](#)

Indice de sinuosité : [1.05](#)

Nature des berges : [Argileuse](#)

Part de berges artificialisées : [0 %](#)

Substrat dominant : [Sables](#)

Type : [Rectiligne](#)

Erodabilité : [Médiocre](#)

Substrat accessoire : [Graviers](#)

Hauteurs des berges	Minimale	Moyenne	Maximale
Vannes ouvertes	-	-	-
Vannes fermées	<a href="#">1 m</a>	<a href="#">1.2 m</a>	<a href="#">1.5 m</a>

Faciès d'écoulements	Nombre de types	Nombre total	Proportion du linéaire
Vannes ouvertes	-	-	
Vannes fermées	<a href="#">2</a>	<a href="#">8</a>	

■ Flat lentique   
 ■ Flat lotique   
 ■ Radier   
 ■ Mouille   
 ■ Cascade   
 ■ Fosse de dissipation   
 ■ Chenal lotique   
 ■ Assec

### Végétation ripariale

Proportion de ripisylve : [60 %](#)

Part de ripisylve en contact avec l'eau : [30 %](#)

Caractéristiques de la ripisylve	Rive gauche	Rive droite
Densité moyenne :	<a href="#">Clairsemé</a>	<a href="#">Clairsemé</a>
Largeur moyenne :	<a href="#">Entre 1 et 2 m</a>	<a href="#">Entre 1 et 2 m</a>
Age :	<a href="#">Jeune</a>	<a href="#">Jeune</a>
Entretien :	<a href="#">0 %</a>	<a href="#">0 %</a>
Ombrage :	<a href="#">85 %</a>	

### Usages

#### Principaux rejets

Rejet pluvial : -    Rejet station d'épuration : -

Autres rejets polluants : -

Usages recensés :

### Morphodynamique

Proportion de berges érodées : [0 %](#)

Proportion d'atterrissements : [0 %](#)

Incision du lit : -

Energies		EPS	Force Tractrice
Vannes fermées	Q <sub>plein bord</sub>	<a href="#">4 W/m²</a>	<a href="#">5 N/m²</a>
	Q <sub>2</sub>	<a href="#">4 W/m²</a>	<a href="#">5 N/m²</a>
Vannes ouvertes	Q <sub>plein bord</sub>	<a href="#">4 W/m²</a>	<a href="#">5 N/m²</a>
	Q <sub>2</sub>	<a href="#">4 W/m²</a>	<a href="#">5 N/m²</a>

### Qualité de l'habitat piscicole

#### Notes méthode CSP

Légende : ■ Vannes fermées    ■ Vannes ouvertes

Fermé	Ouvert	
Equilibre	-	Stabilité
A	-	Connectivité
D	-	Attractivité
D	-	Hétérogénéité
<b>2454 C</b>	<b>Non calculé</b>	<b>Note finale</b>

Frayères potentielles dominantes sur le tronçon : -

Volume du remous : [Pas de remous](#)

### Qualité physico-chimique et hydrobiologique

Qualité hydro-biologique    IBGN : -

IPR : -

IBD : -

IOBS : -

Qualité physico-chimique (aptitude à la biologie) : -

### Occupation du sol en fond de vallée

<b>Non calculé</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: green;">■</span> Forêt de bois durs</li> <li><span style="color: red;">■</span> Forêt alluviale</li> <li><span style="color: blue;">■</span> Plan d'eau</li> <li><span style="color: cyan;">■</span> Prairie humide</li> <li><span style="color: yellow;">■</span> Cultures</li> <li><span style="color: orange;">■</span> Jardins et espaces verts</li> <li><span style="color: darkred;">■</span> Zone urbaine dense</li> <li><span style="color: pink;">■</span> Friches industrielles</li> <li><span style="color: lightgreen;">■</span> Peupleraie</li> <li><span style="color: lightblue;">■</span> Zones humides</li> <li><span style="color: lightcyan;">■</span> Cours d'eau</li> <li><span style="color: lightgreen;">■</span> Prairie pâturée</li> <li><span style="color: purple;">■</span> Airc de loisirs</li> <li><span style="color: orange;">■</span> Zone urbaine lâche</li> <li><span style="color: pink;">■</span> Zone industrielle</li> </ul>
--------------------	--



## Rivière : Grand Morin

Tronçon : 125

Commune : Meix Saint Epoing, Vindey

Pk limite aval : 893.155 km, Pont Voie ferrée Rougecoq

Pk limite amont : 891.193 km, Les Margouillier

Longueur : 1962 m

Réseau hydrographique secondaire

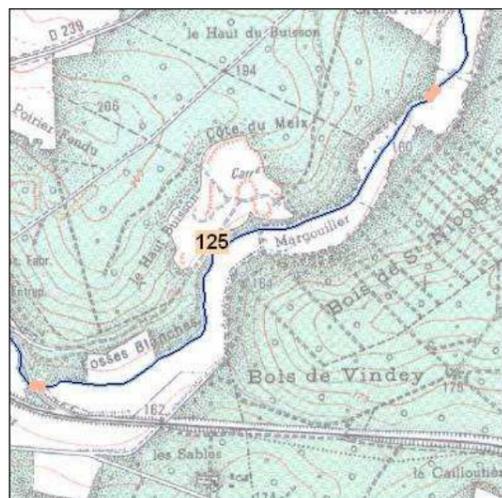
Sources majeures : -

Affluents majeurs : -

Date de prospection : 27/06/2008

Débit de prospection (station de Pommeuse) : 2.47 m<sup>3</sup>/s

Nature de la prospection : **Non exhaustive**



Pas de photo

### Hydrologie/hydraulique

Surface BV : 105.8 km<sup>2</sup>

Débits de référence	Q <sub>MNA5</sub>	Q <sub>Moyen</sub>	Q <sub>2</sub>	Q <sub>5</sub>	Q <sub>10</sub>	Q <sub>50</sub>	Q <sub>100</sub>
	0.12 m <sup>3</sup> /s	0.51 m <sup>3</sup> /s	4.8 m <sup>3</sup> /s	6.3 m <sup>3</sup> /s	7.42 m <sup>3</sup> /s	9.42 m <sup>3</sup> /s	23.56 m <sup>3</sup> /s

Débit de plein bord (vannes fermées) : 3.5 m<sup>3</sup>/s

Champs d'expansion des crues sans enjeux : Non calculé

### Géomorphologie

Pente moyenne : 1.19 ‰

Largeur moyenne du lit mineur : 4 m

Indice de sinuosité : 1.03

Nature des berges : Argileuse

Part de berges artificialisées : 0 ‰

Substrat dominant : Sables

petites tailles

Type : Rectiligne

Erodabilité : Médiocre

Substrat accessoire : Végétation rase racines de

Hauteurs des berges	Minimale	Moyenne	Maximale
Vannes ouvertes	-	-	-
Vannes fermées	0.5 m	0.8 m	1 m

Faciès d'écoulements	Nombre de types	Nombre total	Proportion du linéaire
Vannes ouvertes	-	-	
Vannes fermées	2	6	

■ Flat lentique ■ Flat lotique ■ Radier ■ Mouille ■ Cascade ■ Fosse de dissipation ■ Chenal lotique ■ Assec

### Végétation ripariale

Proportion de ripisylve : 20 ‰

Part de ripisylve en contact avec l'eau : 15 ‰

Caractéristiques de la ripisylve	Rive gauche	Rive droite
Densité moyenne :	Isolé	Isolé
Largeur moyenne :	Entre 1 et 2 m	Entre 1 et 2 m
Age :	Jeune	Jeune
Entretien :	0 ‰	0 ‰
Ombrage :	50 ‰	

### Usages

#### Principaux rejets

Rejet pluvial : - Rejet station d'épuration : -

Autres rejets polluants : -

Usages recensés :

### Morphodynamique

Proportion de berges érodées : 0 ‰

Proportion d'atterrissements : 0 ‰

Incision du lit : -

Energies		EPS	Force Tractrice
Vannes fermées	Q <sub>plein bord</sub>	9 W/m <sup>2</sup>	8 N/m <sup>2</sup>
	Q <sub>2</sub>	9 W/m <sup>2</sup>	8 N/m <sup>2</sup>
Vannes ouvertes	Q <sub>plein bord</sub>	9 W/m <sup>2</sup>	8 N/m <sup>2</sup>
	Q <sub>2</sub>	9 W/m <sup>2</sup>	8 N/m <sup>2</sup>

### Qualité de l'habitat piscicole

#### Notes méthode CSP

Légende : ■ Vannes fermées ■ Vannes ouvertes

Fermé	Ouvert	
Equilibre	-	Stabilité
A	-	Connectivité
E	-	Attractivité
D	-	Hétérogénéité
<b>1489 D</b>	<b>Non calculé</b>	<b>Note finale</b>

Frayères potentielles dominantes sur le tronçon : -

Volume du remous : Pas de remous

### Qualité physico-chimique et hydrobiologique

Qualité hydro-biologique IBGN : -

IPR : -

IBD : -

IOBS : -

Qualité physico-chimique (aptitude à la biologie) : -

### Occupation du sol en fond de vallée

<b>Non calculé</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: green;">■</span> Forêt de bois durs</li> <li><span style="color: yellow;">■</span> Forêt alluviale</li> <li><span style="color: blue;">■</span> Plan d'eau</li> <li><span style="color: cyan;">■</span> Prairie humide</li> <li><span style="color: orange;">■</span> Cultures</li> <li><span style="color: brown;">■</span> Jardins et espaces verts</li> <li><span style="color: red;">■</span> Zone urbaine dense</li> <li><span style="color: pink;">■</span> Friches industrielles</li> <li><span style="color: lightgreen;">■</span> Peupleraie</li> <li><span style="color: lightblue;">■</span> Zones humides</li> <li><span style="color: lightcyan;">■</span> Cours d'eau</li> <li><span style="color: lightgreen;">■</span> Prairie pâturée</li> <li><span style="color: purple;">■</span> Aire de loisirs</li> <li><span style="color: orange;">■</span> Zone urbaine lâche</li> <li><span style="color: pink;">■</span> Zone industrielle</li> </ul>
--------------------	--

## Rivière : Grand Morin

Tronçon : 126

Commune : [Vindey, Sézanne, Mœurs Verdey](#)

Pk limite aval : [891.193 km, Les Margouiller](#)

Pk limite amont : [888.005 km, Ouvrage du Moulin de Mœurs](#)

Longueur : [3188 m](#)

Réseau hydrographique secondaire

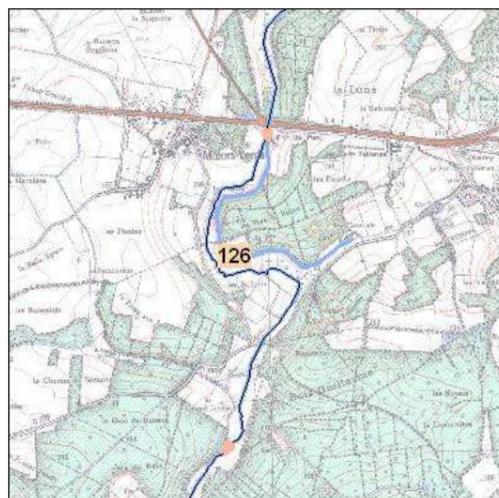
Sources majeures : -

Affluents majeurs : [Les Ruisselots](#)

Date de prospection : [27/06/2008](#)

Débit de prospection (*station de Pommeuse*) : [2.47 m³/s](#)

Nature de la prospection : **Non exhaustive**



### Hydrologie/hydraulique

Surface BV : [105.8 km²](#)

Débits de référence	Q <sub>MNA5</sub>	Q <sub>Moyen</sub>	Q <sub>2</sub>	Q <sub>5</sub>	Q <sub>10</sub>	Q <sub>50</sub>	Q <sub>100</sub>
	<a href="#">0.12 m3/s</a>	<a href="#">0.51 m3/s</a>	<a href="#">4.8 m3/s</a>	<a href="#">6.3 m3/s</a>	<a href="#">7.42 m3/s</a>	<a href="#">9.42 m3/s</a>	<a href="#">23.56 m3/s</a>

Débit de plein bord (vannes fermées) : [6.2 m³/s](#)

Champs d'expansion des crues sans enjeux : **Non calculé**

### Géomorphologie

Pente moyenne : [1.72 ‰](#)

Largeur moyenne du lit mineur : [3.5 m](#)

Indice de sinuosité : [1.1](#)

Type : [Sinueux](#)

Nature des berges : [Argileuse](#)

Erodabilité : [Médiocre](#)

Part de berges artificialisées : [0 ‰](#)

Substrat dominant : [Sables](#)

Substrat accessoire : [Végétation rase racines de petites tailles](#)

Hauteurs des berges	Minimale	Moyenne	Maximale
Vannes ouvertes	-	-	-
Vannes fermées	<a href="#">1 m</a>	<a href="#">1.2 m</a>	<a href="#">1.5 m</a>

Faciès d'écoulements	Nombre de types	Nombre total	Proportion du linéaire
Vannes ouvertes	-	-	
Vannes fermées	<a href="#">3</a>	<a href="#">9</a>	

■ Flat lentique  
 ■ Flat lotique  
 ■ Radier  
 ■ Mouille  
 ■ Cascade  
 ■ Fosse de dissipation  
 ■ Chenal lotique  
 ■ Assec

### Végétation ripariale

Proportion de ripisylve : [15 ‰](#)

Part de ripisylve en contact avec l'eau : [10 ‰](#)

Caractéristiques de la ripisylve	Rive gauche	Rive droite
Densité moyenne :	<a href="#">Absente</a>	<a href="#">Absente</a>
Largeur moyenne :	<a href="#">Absente</a>	<a href="#">Absente</a>
Age :	<a href="#">Absent</a>	<a href="#">Absent</a>
Entretien :	<a href="#">0 ‰</a>	<a href="#">0 ‰</a>
Ombrage :	<a href="#">10 ‰</a>	

### Usages

#### Principaux rejets

Rejet pluvial : -    Rejet station d'épuration : -

Autres rejets polluants : -

Usages recensés :

### Morphodynamique

Proportion de berges érodées : [0 ‰](#)

Proportion d'atterrissements : [0 ‰](#)

Incision du lit : -

Energies		EPS	Force Tractrice
Vannes fermées	Q <sub>plein bord</sub>	<a href="#">18 W/m²</a>	<a href="#">14 N/m²</a>
	Q <sub>2</sub>	<a href="#">17 W/m²</a>	<a href="#">11 N/m²</a>
Vannes ouvertes	Q <sub>plein bord</sub>	<a href="#">18 W/m²</a>	<a href="#">14 N/m²</a>
	Q <sub>2</sub>	<a href="#">17 W/m²</a>	<a href="#">11 N/m²</a>

### Qualité de l'habitat piscicole

#### Notes méthode CSP

Légende : ■ Vannes fermées    ■ Vannes ouvertes

Fermé	Ouvert	
Equilibre	-	Stabilité
A	-	Connectivité
B	-	Attractivité
C	-	Hétérogénéité
<b>4433 B</b>	<b>Non calculé</b>	<b>Note finale</b>

Frayères potentielles dominantes sur le tronçon : -

Volume du remous : [Pas de remous](#)

### Qualité physico-chimique et hydrobiologique

Qualité hydro-biologique    IBGN : -

IPR : -

IBD : -

IOBS : -

Qualité physico-chimique (aptitude à la biologie) : -

### Occupation du sol en fond de vallée

<b>Non calculé</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: green;">■</span> Forêt de bois durs</li> <li><span style="color: lightgreen;">■</span> Forêt alluviale</li> <li><span style="color: blue;">■</span> Plan d'eau</li> <li><span style="color: cyan;">■</span> Prairie humide</li> <li><span style="color: yellow;">■</span> Cultures</li> <li><span style="color: orange;">■</span> Jardins et espaces verts</li> <li><span style="color: red;">■</span> Zone urbaine dense</li> <li><span style="color: pink;">■</span> Friches industrielles</li> <li><span style="color: lightblue;">■</span> Peupleraie</li> <li><span style="color: lightblue;">■</span> Zones humides</li> <li><span style="color: lightblue;">■</span> Cours d'eau</li> <li><span style="color: lightgreen;">■</span> Prairie pâturée</li> <li><span style="color: purple;">■</span> Aire de loisirs</li> <li><span style="color: orange;">■</span> Zone urbaine lâche</li> <li><span style="color: pink;">■</span> Zone industrielle</li> </ul>
--------------------	--

## Rivière : Grand Morin

## Tronçon : 127

Commune : Mœurs Verdey

Pk limite aval : 888.005 km, Ouvrage du Moulin de Mœurs

Pk limite amont : 885.69 km, Verdey

Longueur : 2315 m

Réseau hydrographique secondaire

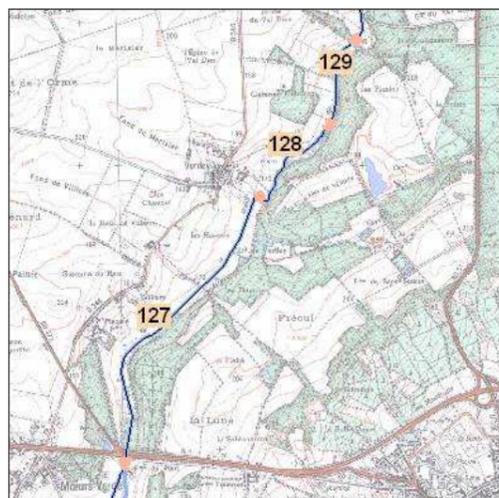
Sources majeures : -

Affluents majeurs : -

Date de prospection : 27/06/2008

Débit de prospection (station de Pommeuse) : 2.47 m<sup>3</sup>/s

Nature de la prospection : **Non exhaustive**



### Hydrologie/hydraulique

Surface BV : 36 km<sup>2</sup>

Débits de référence	Q <sub>MNA5</sub>	Q <sub>Moyen</sub>	Q <sub>2</sub>	Q <sub>5</sub>	Q <sub>10</sub>	Q <sub>50</sub>	Q <sub>100</sub>
	0.02 m <sup>3</sup> /s	0.14 m <sup>3</sup> /s	1.42 m <sup>3</sup> /s	1.76 m <sup>3</sup> /s	2.04 m <sup>3</sup> /s	2.59 m <sup>3</sup> /s	8.3 m <sup>3</sup> /s

Débit de plein bord (vannes fermées) : 10.3 m<sup>3</sup>/s

Champs d'expansion des crues sans enjeux : Non calculé

### Géomorphologie

Pente moyenne : 2.4 ‰

Largeur moyenne du lit mineur : 6 m

Indice de sinuosité : 1.02

Type : Rectiligne

Nature des berges : Argileuse

Erodabilité : Médiocre

Part de berges artificialisées : 0 %

Substrat dominant : Sables

Substrat accessoire : Végétation rase racines de petites tailles

Hauteurs des berges	Minimale	Moyenne	Maximale
Vannes ouvertes	-	-	-
Vannes fermées	0.6 m	1.5 m	1.8 m

Faciès d'écoulements	Nombre de types	Nombre total	Proportion du linéaire
Vannes ouvertes	-	-	
Vannes fermées	2	4	

■ Flat lentique ■ Flat lotique ■ Radier ■ Mouille ■ Cascade ■ Fosse de dissipation ■ Chenal lotique ■ Assec

### Végétation ripariale

Proportion de ripisylve : 15 %

Part de ripisylve en contact avec l'eau : 5 %

Caractéristiques de la ripisylve	Rive gauche	Rive droite
Densité moyenne :	Absente	Absente
Largeur moyenne :	Entre 1 et 2 m	Entre 1 et 2 m
Age :	Jeune	Jeune
Entretien :	80 %	80 %
Ombrage :	20 %	

### Usages

#### Principaux rejets

Rejet pluvial : - Rejet station d'épuration : -

Autres rejets polluants : -

Usages recensés :

### Morphodynamique

Proportion de berges érodées : 0 %

Proportion d'atterrissements : 0 %

Incision du lit : -

Energies		EPS	Force Tractrice
Vannes fermées	Q <sub>plein bord</sub>	48 W/m <sup>2</sup>	24 N/m <sup>2</sup>
	Q <sub>2</sub>	13 W/m <sup>2</sup>	7 N/m <sup>2</sup>
Vannes ouvertes	Q <sub>plein bord</sub>	48 W/m <sup>2</sup>	24 N/m <sup>2</sup>
	Q <sub>2</sub>	13 W/m <sup>2</sup>	7 N/m <sup>2</sup>

### Qualité de l'habitat piscicole

#### Notes méthode CSP

Légende : ■ Vannes fermées ■ Vannes ouvertes

Fermé	Ouvert	Note finale
Equilibre	-	Stabilité
B	-	Connectivité
D	-	Attractivité
D	-	Hétérogénéité
1979 C	Non calculé	Note finale

Frayères potentielles dominantes sur le tronçon : -

Volume du remous : Non quantifié

### Qualité physico-chimique et hydrobiologique

Qualité hydro-biologique IBGN : -

IPR : -

IBD : -

IOBS : -

Qualité physico-chimique (aptitude à la biologie) : -

### Occupation du sol en fond de vallée

<b>Non calculé</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: green;">■</span> Forêt de bois durs</li> <li><span style="color: lightgreen;">■</span> Forêt alluviale</li> <li><span style="color: blue;">■</span> Plan d'eau</li> <li><span style="color: cyan;">■</span> Prairie humide</li> <li><span style="color: yellow;">■</span> Cultures</li> <li><span style="color: orange;">■</span> Jardins et espaces verts</li> <li><span style="color: red;">■</span> Zone urbaine dense</li> <li><span style="color: pink;">■</span> Friches industrielles</li> <li><span style="color: lightblue;">■</span> Peupleraie</li> <li><span style="color: lightblue;">■</span> Zones humides</li> <li><span style="color: lightblue;">■</span> Cours d'eau</li> <li><span style="color: lightgreen;">■</span> Prairie pâturée</li> <li><span style="color: purple;">■</span> Aire de loisirs</li> <li><span style="color: orange;">■</span> Zone urbaine lâche</li> <li><span style="color: pink;">■</span> Zone industrielle</li> </ul>
--------------------	--

## Rivière : Grand Morin

Tronçon : 128

Commune : Mœurs Verdey, Sézanne

Pk limite aval : 885.69 km, Verdey

Pk limite amont : 884.853 km, Bois de La Garenne Embourg

Longueur : 837 m

Réseau hydrographique secondaire

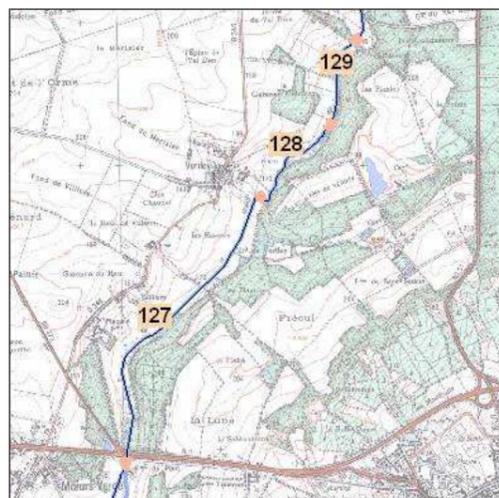
Sources majeures : -

Affluents majeurs : -

Date de prospection : 27/06/2008

Débit de prospection (station de Pommeuse) : 2.47 m<sup>3</sup>/s

Nature de la prospection : **Non exhaustive**



### Hydrologie/hydraulique

Surface BV : 36 km<sup>2</sup>

Débits de référence	Q <sub>MNA5</sub>	Q <sub>Moyen</sub>	Q <sub>2</sub>	Q <sub>5</sub>	Q <sub>10</sub>	Q <sub>50</sub>	Q <sub>100</sub>
	0.02 m <sup>3</sup> /s	0.14 m <sup>3</sup> /s	1.42 m <sup>3</sup> /s	1.76 m <sup>3</sup> /s	2.04 m <sup>3</sup> /s	2.59 m <sup>3</sup> /s	8.3 m <sup>3</sup> /s

Débit de plein bord (vannes fermées) : 3.7 m<sup>3</sup>/s

Champs d'expansion des crues sans enjeux : **Non calculé**

### Géomorphologie

Pente moyenne : 1.97 ‰

Largeur moyenne du lit mineur : 4 m

Indice de sinuosité : 1.17

Nature des berges : Argileuse

Part de berges artificialisées : 0 %

Substrat dominant : Graviers

Type : Sinueux

Erodabilité : Médiocre

Substrat accessoire : Substratum

Hauteurs des berges	Minimale	Moyenne	Maximale
Vannes ouvertes	-	-	-
Vannes fermées	0.6 m	0.7 m	0.8 m

Faciès d'écoulements	Nombre de types	Nombre total	Proportion du linéaire
Vannes ouvertes	-	-	
Vannes fermées	4	17	

■ Flat lentique ■ Flat lotique ■ Radier ■ Mouille ■ Cascade ■ Fosse de dissipation ■ Chenal lotique ■ Assec

### Végétation ripariale

Proportion de ripisylve : 60 %

Part de ripisylve en contact avec l'eau : 50 %

Caractéristiques de la ripisylve	Rive gauche	Rive droite
Densité moyenne :	Dense	Absente
Largeur moyenne :	Entre 2 et 5 m	Absente
Age :	Équilibré	Absent
Entretien :	0 %	0 %
Ombrage :	65 %	

### Usages

#### Principaux rejets

Rejet pluvial : - Rejet station d'épuration : -

Autres rejets polluants : -

Usages recensés :

### Morphodynamique

Proportion de berges érodées : 0 %

Proportion d'atterrissements : 0 %

Incision du lit : -

Energies		EPS	Force Tractrice
Vannes fermées	Q <sub>plein bord</sub>	19 W/m <sup>2</sup>	14 N/m <sup>2</sup>
	Q <sub>2</sub>	9 W/m <sup>2</sup>	8 N/m <sup>2</sup>
Vannes ouvertes	Q <sub>plein bord</sub>	19 W/m <sup>2</sup>	14 N/m <sup>2</sup>
	Q <sub>2</sub>	9 W/m <sup>2</sup>	8 N/m <sup>2</sup>

### Qualité de l'habitat piscicole

#### Notes méthode CSP

Légende : ■ Vannes fermées ■ Vannes ouvertes

Fermé	Ouvert	
Equilibre	-	Stabilité
A	-	Connectivité
B	-	Attractivité
C	-	Hétérogénéité
<b>4943 B</b>	<b>Non calculé</b>	<b>Note finale</b>

Frayères potentielles dominantes sur le tronçon : Graviers

Volume du remous : Pas de remous

### Qualité physico-chimique et hydrobiologique

Qualité hydro-biologique IBGN : -

IPR : -

IBD : -

IOBS : -

Qualité physico-chimique (aptitude à la biologie) : -

### Occupation du sol en fond de vallée

<b>Non calculé</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: green;">■</span> Forêt de bois durs</li> <li><span style="color: lightgreen;">■</span> Forêt alluviale</li> <li><span style="color: blue;">■</span> Plan d'eau</li> <li><span style="color: cyan;">■</span> Prairie humide</li> <li><span style="color: yellow;">■</span> Cultures</li> <li><span style="color: orange;">■</span> Jardins et espaces verts</li> <li><span style="color: red;">■</span> Zone urbaine dense</li> <li><span style="color: pink;">■</span> Friches industrielles</li> <li><span style="color: lightblue;">■</span> Peupleraie</li> <li><span style="color: lightcyan;">■</span> Zones humides</li> <li><span style="color: lightblue;">■</span> Cours d'eau</li> <li><span style="color: lightgreen;">■</span> Prairie pâturée</li> <li><span style="color: purple;">■</span> Airc de loisirs</li> <li><span style="color: orange;">■</span> Zone urbaine lâche</li> <li><span style="color: pink;">■</span> Zone industrielle</li> </ul>
--------------------	--

## Rivière : Grand Morin

## Tronçon : 129

Commune : [Mœurs Verdey](#), [Sézanne](#), [Lachy](#)

Pk limite aval : [884.853 km](#), [Bois de La Garenne Embourg](#)

Pk limite amont : [884.201 km](#), [Pont Les Plantes](#)

Longueur : [652 m](#)

Réseau hydrographique secondaire

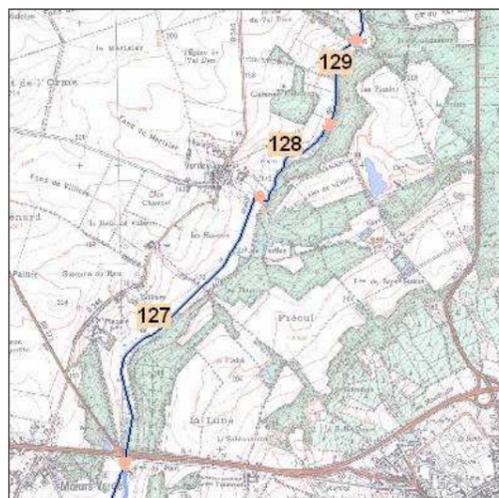
Sources majeures : -

Affluents majeurs : -

Date de prospection : [27/06/2008](#)

Débit de prospection (*station de Pommeuse*) : [2.47 m<sup>3</sup>/s](#)

Nature de la prospection : **Non exhaustive**



### Hydrologie/hydraulique

Surface BV : [36 km<sup>2</sup>](#)

Débits de référence	Q <sub>MNA5</sub>	Q <sub>Moyen</sub>	Q <sub>2</sub>	Q <sub>5</sub>	Q <sub>10</sub>	Q <sub>50</sub>	Q <sub>100</sub>
	<a href="#">0.02 m<sup>3</sup>/s</a>	<a href="#">0.14 m<sup>3</sup>/s</a>	<a href="#">1.42 m<sup>3</sup>/s</a>	<a href="#">1.76 m<sup>3</sup>/s</a>	<a href="#">2.04 m<sup>3</sup>/s</a>	<a href="#">2.59 m<sup>3</sup>/s</a>	<a href="#">8.3 m<sup>3</sup>/s</a>

Débit de plein bord (vannes fermées) : [11.5 m<sup>3</sup>/s](#)

Champs d'expansion des crues sans enjeux : **Non calculé**

### Géomorphologie

Pente moyenne : [1.97 ‰](#)

Largeur moyenne du lit mineur : [7 m](#)

Indice de sinuosité : [1.03](#)

Nature des berges : [Argileuse](#)

Part de berges artificialisées : [0 ‰](#)

Substrat dominant : [Graviers](#)

Type : [Rectiligne](#)

Erodabilité : [Médiocre](#)

Substrat accessoire : [Substratum](#)

Hauteurs des berges	Minimale	Moyenne	Maximale
Vannes ouvertes	-	-	-
Vannes fermées	<a href="#">1.5 m</a>	<a href="#">1.6 m</a>	<a href="#">1.8 m</a>

Faciès d'écoulements	Nombre de types	Nombre total	Proportion du linéaire
Vannes ouvertes	-	-	
Vannes fermées	<a href="#">1</a>	<a href="#">1</a>	

■ Flat lentique  
 ■ Flat lotique  
 ■ Radier  
 ■ Mouille  
 ■ Cascade  
 ■ Fosse de dissipation  
 ■ Chenal lotique  
 ■ Assec

### Végétation ripariale

Proportion de ripisylve : [10 ‰](#)

Part de ripisylve en contact avec l'eau : [5 ‰](#)

Caractéristiques de la ripisylve	Rive gauche	Rive droite
Densité moyenne :	<a href="#">Isolé</a>	<a href="#">Isolé</a>
Largeur moyenne :	<a href="#">Entre 1 et 2 m</a>	<a href="#">Entre 1 et 2 m</a>
Age :	<a href="#">Vieillissant</a>	<a href="#">Vieillissant</a>
Entretien :	<a href="#">100 ‰</a>	<a href="#">100 ‰</a>
Ombrage :	<a href="#">20 ‰</a>	

### Usages

#### Principaux rejets

Rejet pluvial : -    Rejet station d'épuration : -

Autres rejets polluants : -

Usages recensés :

### Morphodynamique

Proportion de berges érodées : [0 ‰](#)

Proportion d'atterrissements : [0 ‰](#)

Incision du lit : -

Energies		EPS	Force Tractrice
Vannes fermées	Q <sub>plein bord</sub>	<a href="#">32 W/m<sup>2</sup></a>	<a href="#">20 N/m<sup>2</sup></a>
	Q <sub>2</sub>	<a href="#">9 W/m<sup>2</sup></a>	<a href="#">6 N/m<sup>2</sup></a>
Vannes ouvertes	Q <sub>plein bord</sub>	<a href="#">32 W/m<sup>2</sup></a>	<a href="#">20 N/m<sup>2</sup></a>
	Q <sub>2</sub>	<a href="#">9 W/m<sup>2</sup></a>	<a href="#">6 N/m<sup>2</sup></a>

### Qualité de l'habitat piscicole

#### Notes méthode CSP

Légende : ■ Vannes fermées   ■ Vannes ouvertes

Fermé	Ouvert	
<a href="#">Equilibre</a>	-	<i>Stabilité</i>
<a href="#">B</a>	-	<i>Connectivité</i>
<a href="#">D</a>	-	<i>Attractivité</i>
<a href="#">D</a>	-	<i>Hétérogénéité</i>
<b>2048 C</b>	<b>Non calculé</b>	<b>Note finale</b>

Frayères potentielles dominantes sur le tronçon : [Graviers](#)

Volume du remous : [Pas de remous](#)

### Qualité physico-chimique et hydrobiologique

Qualité hydro-biologique    IBGN : -

IPR : -

IBD : -

IOBS : -

Qualité physico-chimique (aptitude à la biologie) : -

### Occupation du sol en fond de vallée

<b>Non calculé</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: green;">■</span> Forêt de bois durs</li> <li><span style="color: red;">■</span> Forêt alluviale</li> <li><span style="color: blue;">■</span> Plan d'eau</li> <li><span style="color: cyan;">■</span> Prairie humide</li> <li><span style="color: yellow;">■</span> Cultures</li> <li><span style="color: orange;">■</span> Jardins et espaces verts</li> <li><span style="color: darkred;">■</span> Zone urbaine dense</li> <li><span style="color: pink;">■</span> Friches industrielles</li> <li><span style="color: lightgreen;">■</span> Peupleraie</li> <li><span style="color: lightblue;">■</span> Zones humides</li> <li><span style="color: lightcyan;">■</span> Cours d'eau</li> <li><span style="color: lightgreen;">■</span> Prairie pâturée</li> <li><span style="color: purple;">■</span> Aire de loisirs</li> <li><span style="color: orange;">■</span> Zone baignée lèche</li> <li><span style="color: pink;">■</span> Zone industrielle</li> </ul>
--------------------	--

## Rivière : Grand Morin

## Tronçon : 130

Commune : [Lachy](#)

Pk limite aval : [884.201 km, Pont Les Plantes](#)

Pk limite amont : [883.825 km, Ouvrage du Moulin de Val Dieu](#)

Longueur : [376 m](#)

Réseau hydrographique secondaire

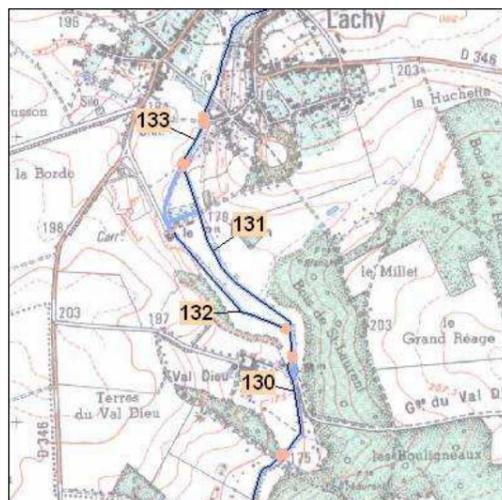
Sources majeures : -

Affluents majeurs : -

Date de prospection : [02/07/2008](#)

Débit de prospection (*station de Pommeuse*) : [3.04 m³/s](#)

Nature de la prospection : **Exhaustive**



### Hydrologie/hydraulique

Surface BV : [36 km²](#)

Débits de référence	Q <sub>MNA5</sub>	Q <sub>Moyen</sub>	Q <sub>2</sub>	Q <sub>5</sub>	Q <sub>10</sub>	Q <sub>50</sub>	Q <sub>100</sub>
	<a href="#">0.02 m3/s</a>	<a href="#">0.14 m3/s</a>	<a href="#">1.42 m3/s</a>	<a href="#">1.76 m3/s</a>	<a href="#">2.04 m3/s</a>	<a href="#">2.59 m3/s</a>	<a href="#">8.3 m3/s</a>

Débit de plein bord (vannes fermées) : [8.2 m³/s](#)

Champs d'expansion des crues sans enjeux : **Non calculé**

### Géomorphologie

Pente moyenne : [3.03 ‰](#)

Largeur moyenne du lit mineur : [3 m](#)

Indice de sinuosité : [1.04](#)

Nature des berges : [Argileuse](#)

Part de berges artificialisées : [0 ‰](#)

Substrat dominant : [Graviers](#)

[petites tailles](#)

Type : [Rectiligne](#)

Erodabilité : [Médiocre](#)

Substrat accessoire : [Végétation rase racines de](#)

Hauteurs des berges	Minimale	Moyenne	Maximale
Vannes ouvertes	-	-	-
Vannes fermées	<a href="#">1.3 m</a>	<a href="#">1.5 m</a>	<a href="#">1.8 m</a>

Faciès d'écoulements	Nombre de types	Nombre total	Proportion du linéaire
Vannes ouvertes	-	-	
Vannes fermées	<a href="#">2</a>	<a href="#">2</a>	

■ Flat lentique  
 ■ Flat lotique  
 ■ Radier  
 ■ Mouille  
 ■ Cascade  
 ■ Fosse de dissipation  
 ■ Chenal lotique  
 ■ Assec

### Végétation ripariale

Proportion de ripisylve : [10 ‰](#)

Part de ripisylve en contact avec l'eau : [10 ‰](#)

Caractéristiques de la ripisylve	Rive gauche	Rive droite
Densité moyenne :	<a href="#">Isolé</a>	<a href="#">Isolé</a>
Largeur moyenne :	<a href="#">&lt; à 1 m</a>	<a href="#">&lt; à 1 m</a>
Age :	<a href="#">Équilibré</a>	<a href="#">Équilibré</a>
Entretien :	<a href="#">100 ‰</a>	<a href="#">100 ‰</a>
Ombrage :	<a href="#">15 ‰</a>	

### Usages

#### Principaux rejets

Rejet pluvial : -    Rejet station d'épuration : -

Autres rejets polluants : -

Usages recensés :

### Morphodynamique

Proportion de berges érodées : [0 ‰](#)

Proportion d'atterrissements : [0 ‰](#)

Incision du lit : -

Energies		EPS	Force Tractrice
Vannes fermées	Q <sub>plein bord</sub>	<a href="#">44 W/m²</a>	<a href="#">25 N/m²</a>
	Q <sub>2</sub>	<a href="#">21 W/m²</a>	<a href="#">8 N/m²</a>
Vannes ouvertes	Q <sub>plein bord</sub>	<a href="#">44 W/m²</a>	<a href="#">25 N/m²</a>
	Q <sub>2</sub>	<a href="#">21 W/m²</a>	<a href="#">8 N/m²</a>

### Qualité de l'habitat piscicole

#### Notes méthode CSP

Légende : ■ Vannes fermées   ■ Vannes ouvertes

Fermé	Ouvert	Note finale
<a href="#">Equilibre</a>	-	<i>Stabilité</i>
<a href="#">B</a>	-	<i>Connectivité</i>
<a href="#">D</a>	-	<i>Attractivité</i>
<a href="#">D</a>	-	<i>Hétérogénéité</i>
<b>2272 C</b>	<b>Non calculé</b>	<b>Note finale</b>

Frayères potentielles dominantes sur le tronçon : [Graviers](#)

Volume du remous : [158 m³](#)

### Qualité physico-chimique et hydrobiologique

Qualité hydro-biologique    IBGN : -

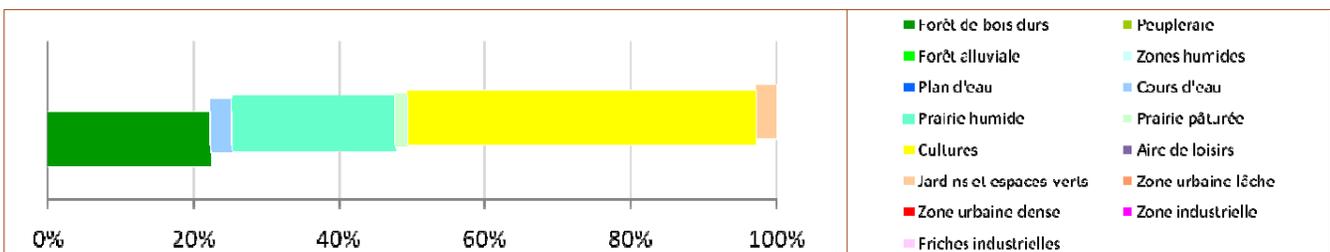
IPR : -

IBD : -

IOBS : -

Qualité physico-chimique (aptitude à la biologie) : -

### Occupation du sol en fond de vallée



## Rivière : Grand Morin

## Tronçon : 131

Commune : [Lachy](#)

Pk limite aval : [883.825 km, Ouvrage du Moulin de Val Dieu](#)

Pk limite amont : [883 km, Seuil du Petit Moulin](#)

Longueur : [825 m](#)

Réseau hydrographique secondaire

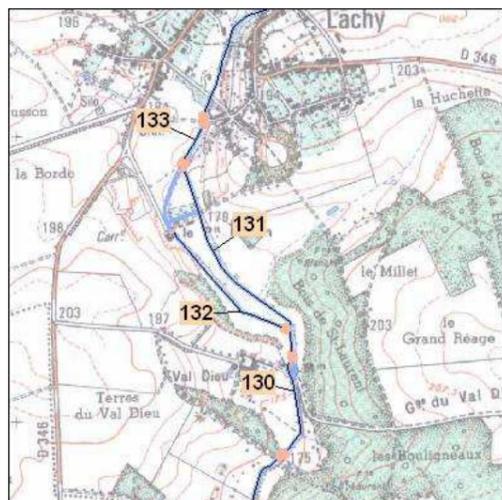
Sources majeures : -

Affluents majeurs : -

Date de prospection : [02/07/2008](#)

Débit de prospection (*station de Pommeuse*) : [3.04 m³/s](#)

Nature de la prospection : **Exhaustive**



### Hydrologie/hydraulique

Surface BV : [36 km²](#)

Débits de référence	Q <sub>MNA5</sub>	Q <sub>Moyen</sub>	Q <sub>2</sub>	Q <sub>5</sub>	Q <sub>10</sub>	Q <sub>50</sub>	Q <sub>100</sub>
	<a href="#">0.02 m3/s</a>	<a href="#">0.14 m3/s</a>	<a href="#">1.42 m3/s</a>	<a href="#">1.76 m3/s</a>	<a href="#">2.04 m3/s</a>	<a href="#">2.59 m3/s</a>	<a href="#">8.3 m3/s</a>

Débit de plein bord (vannes fermées) : [8.3 m³/s](#)

Champs d'expansion des crues sans enjeux : [0.903 ha/km](#)

### Géomorphologie

Pente moyenne : [4.48 ‰](#)

Largeur moyenne du lit mineur : [6 m](#)

Indice de sinuosité : [1.02](#)

Type : [Rectiligne](#)

Nature des berges : [Argileuse](#)

Erodabilité : [Médiocre](#)

Part de berges artificialisées : [0 ‰](#)

Substrat dominant : [Graviers](#)

Substrat accessoire : [Végétation rase racines de petites tailles](#)

Hauteurs des berges	Minimale	Moyenne	Maximale
Vannes ouvertes	-	-	-
Vannes fermées	<a href="#">0.5 m</a>	<a href="#">1.2 m</a>	<a href="#">1.5 m</a>

Faciès d'écoulements	Nombre de types	Nombre total	Proportion du linéaire
Vannes ouvertes	-	-	
Vannes fermées	<a href="#">5</a>	<a href="#">10</a>	

■ Flat lentique  
 ■ Flat lotique  
 ■ Radier  
 ■ Mouille  
 ■ Cascade  
 ■ Fosse de dissipation  
 ■ Chenal lotique  
 ■ Assec

### Végétation ripariale

Proportion de ripisylve : [50 ‰](#)

Part de ripisylve en contact avec l'eau : [40 ‰](#)

Caractéristiques de la ripisylve	Rive gauche	Rive droite
Densité moyenne :	<a href="#">Clairsemé</a>	<a href="#">Isolé</a>
Largeur moyenne :	<a href="#">Entre 1 et 2 m</a>	<a href="#">Entre 1 et 2 m</a>
Age :	<a href="#">Equilibré</a>	<a href="#">Equilibré</a>
Entretien :	<a href="#">100 ‰</a>	<a href="#">100 ‰</a>
Ombrage :	<a href="#">65 ‰</a>	

### Usages

#### Principaux rejets

Rejet pluvial : -   Rejet station d'épuration : -

Autres rejets polluants : -

Usages recensés :

### Morphodynamique

Proportion de berges érodées : [0 ‰](#)

Proportion d'atterrissements : [0 ‰](#)

Incision du lit : -

Energies		EPS	Force Tractrice
Vannes fermées	Q <sub>plein bord</sub>	<a href="#">89 W/m²</a>	<a href="#">37 N/m²</a>
	Q <sub>2</sub>	<a href="#">29 W/m²</a>	<a href="#">12 N/m²</a>
Vannes ouvertes	Q <sub>plein bord</sub>	<a href="#">89 W/m²</a>	<a href="#">37 N/m²</a>
	Q <sub>2</sub>	<a href="#">29 W/m²</a>	<a href="#">12 N/m²</a>

### Qualité de l'habitat piscicole

#### Notes méthode CSP

Légende : ■ Vannes fermées   ■ Vannes ouvertes

Fermé	Ouvert	Note finale
<a href="#">Equilibre</a>	-	<a href="#">Stabilité</a>
<a href="#">A</a>	-	<a href="#">Connectivité</a>
<a href="#">C</a>	-	<a href="#">Attractivité</a>
<a href="#">B</a>	-	<a href="#">Hétérogénéité</a>
<b>4287 B</b>	<b>Non calculé</b>	<b>Note finale</b>

Frayères potentielles dominantes sur le tronçon : [Graviers](#)

Volume du remous : [Pas de remous](#)

### Qualité physico-chimique et hydrobiologique

Qualité hydro-biologique   IBGN : -

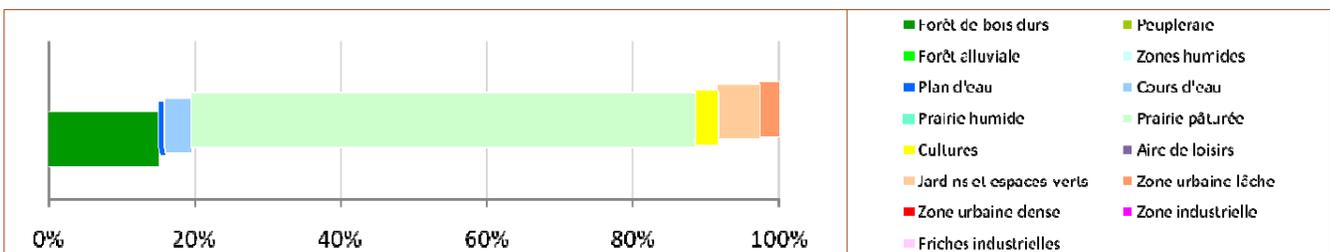
IPR : -

IBD : -

IOBS : -

Qualité physico-chimique (aptitude à la biologie) : -

### Occupation du sol en fond de vallée



## Rivière : Grand Morin

## Tronçon : 132

Commune : [Lachy](#)

Pk limite aval : [883.715 km, Petit Moulin](#)

Pk limite amont : [883.152 km, Pont Lachy](#)

Longueur : [564 m](#)

Réseau hydrographique secondaire

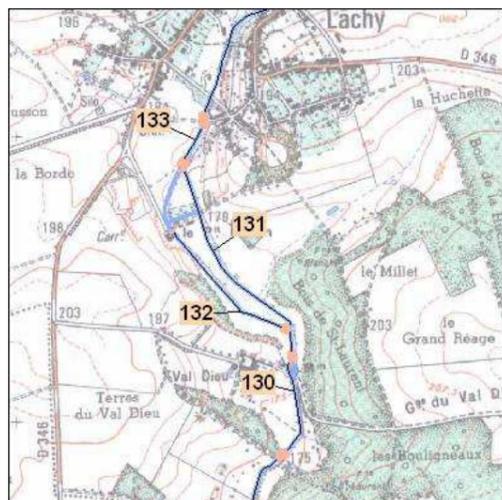
Sources majeures : -

Affluents majeurs : -

Date de prospection : [02/07/2008](#)

Débit de prospection (*station de Pommeuse*) : [3.04 m<sup>3</sup>/s](#)

Nature de la prospection : **Exhaustive**



### Hydrologie/hydraulique

Surface BV : [36 km<sup>2</sup>](#)

Débits de référence	Q <sub>MNA5</sub>	Q <sub>Moyen</sub>	Q <sub>2</sub>	Q <sub>5</sub>	Q <sub>10</sub>	Q <sub>50</sub>	Q <sub>100</sub>
	<a href="#">0.02 m<sup>3</sup>/s</a>	<a href="#">0.14 m<sup>3</sup>/s</a>	<a href="#">1.42 m<sup>3</sup>/s</a>	<a href="#">1.76 m<sup>3</sup>/s</a>	<a href="#">2.04 m<sup>3</sup>/s</a>	<a href="#">2.59 m<sup>3</sup>/s</a>	<a href="#">8.3 m<sup>3</sup>/s</a>

Débit de plein bord (vannes fermées) : [4 m<sup>3</sup>/s](#)

Champs d'expansion des crues sans enjeux : [0.552 ha/km](#)

### Géomorphologie

Pente moyenne : [4.48 ‰](#)

Largeur moyenne du lit mineur : [1.2 m](#)

Indice de sinuosité : [1.08](#)

Nature des berges : [Argileuse](#)

Part de berges artificialisées : [0 ‰](#)

Substrat dominant : [Vases et limons](#)

[petites tailles](#)

Type : [Rectiligne](#)

Erodabilité : [Médiocre](#)

Substrat accessoire : [Végétation rase racines de](#)

Hauteurs des berges	Minimale	Moyenne	Maximale
Vannes ouvertes	-	-	-
Vannes fermées	<a href="#">0.4 m</a>	<a href="#">0.6 m</a>	<a href="#">1.2 m</a>

Faciès d'écoulements	Nombre de types	Nombre total	Proportion du linéaire
Vannes ouvertes	-	-	
Vannes fermées	2	4	

■ Flat lentique   
 ■ Flat lotique   
 ■ Radier   
 ■ Mouille   
 ■ Cascade   
 ■ Fosse de dissipation   
 ■ Chenal lotique   
 ■ Assec

### Végétation ripariale

Proportion de ripisylve : [50 ‰](#)

Part de ripisylve en contact avec l'eau : [50 ‰](#)

Caractéristiques de la ripisylve	Rive gauche	Rive droite
Densité moyenne :	<a href="#">Isolé</a>	<a href="#">Clairsemé</a>
Largeur moyenne :	<a href="#">&lt; à 1 m</a>	<a href="#">Entre 2 et 5 m</a>
Age :	<a href="#">Jeune</a>	<a href="#">Équilibré</a>
Entretien :	<a href="#">0 ‰</a>	<a href="#">0 ‰</a>
Ombrage :	<a href="#">50 ‰</a>	

### Usages

#### Principaux rejets

Rejet pluvial : -    Rejet station d'épuration : -

Autres rejets polluants : -

Usages recensés :

### Morphodynamique

Proportion de berges érodées : [0 ‰](#)

Proportion d'atterrissements : [0 ‰](#)

Incision du lit : -

Energies		EPS	Force Tractrice
Vannes fermées	Q <sub>plein bord</sub>	<a href="#">40 W/m<sup>2</sup></a>	<a href="#">26 N/m<sup>2</sup></a>
	Q <sub>2</sub>	<a href="#">1 W/m<sup>2</sup></a>	<a href="#">2 N/m<sup>2</sup></a>
Vannes ouvertes	Q <sub>plein bord</sub>	<a href="#">40 W/m<sup>2</sup></a>	<a href="#">26 N/m<sup>2</sup></a>
	Q <sub>2</sub>	<a href="#">1 W/m<sup>2</sup></a>	<a href="#">2 N/m<sup>2</sup></a>

### Qualité de l'habitat piscicole

#### Notes méthode CSP

Légende : ■ Vannes fermées    ■ Vannes ouvertes

Fermé	Ouvert	
<a href="#">Équilibre</a>	-	<i>Stabilité</i>
<a href="#">A</a>	-	<i>Connectivité</i>
<a href="#">D</a>	-	<i>Attractivité</i>
<a href="#">C</a>	-	<i>Hétérogénéité</i>
<b>2998 C</b>	<b>Non calculé</b>	<b>Note finale</b>

Frayères potentielles dominantes sur le tronçon : -

Volume du remous : [Pas de remous](#)

### Qualité physico-chimique et hydrobiologique

Qualité hydro-biologique    IBGN : -

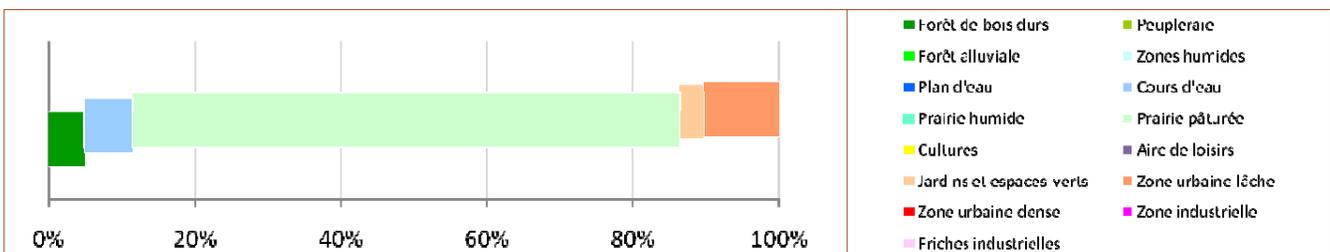
IPR : -

IBD : -

IOBS : -

Qualité physico-chimique (aptitude à la biologie) : -

### Occupation du sol en fond de vallée



## Rivière : Grand Morin

## Tronçon : 133

Commune : Lachy

Pk limite aval : 883 km, Seuil du Petit Moulin

Pk limite amont : 882.817 km, Pont Lachy

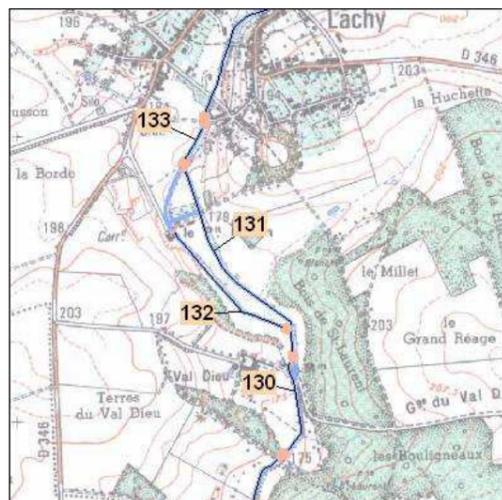
Longueur : 183 m

Réseau hydrographique secondaire

Sources majeures : -

Affluents majeurs : -

Date de prospection : 02/07/2008  
 Débit de prospection (station de Pommeuse) : 3.04 m<sup>3</sup>/s  
 Nature de la prospection : **Exhaustive**



### Hydrologie/hydraulique

Surface BV : 36 km<sup>2</sup>

Débits de référence	Q <sub>MNA5</sub>	Q <sub>Moyen</sub>	Q <sub>2</sub>	Q <sub>5</sub>	Q <sub>10</sub>	Q <sub>50</sub>	Q <sub>100</sub>
	0.02 m <sup>3</sup> /s	0.14 m <sup>3</sup> /s	1.42 m <sup>3</sup> /s	1.76 m <sup>3</sup> /s	2.04 m <sup>3</sup> /s	2.59 m <sup>3</sup> /s	8.3 m <sup>3</sup> /s

Débit de plein bord (vannes fermées) : 7.7 m<sup>3</sup>/s

Champs d'expansion des crues sans enjeux : 0 ha/km

### Géomorphologie

Pente moyenne : 4.48 ‰

Largeur moyenne du lit mineur : 5 m

Indice de sinuosité : 1.03

Nature des berges : Argileuse

Part de berges artificialisées : 0 %

Substrat dominant : Algues filamenteuses

Type : Rectiligne

Erodabilité : Médiocre

Substrat accessoire : Algues filamenteuses

Hauteurs des berges	Minimale	Moyenne	Maximale
Vannes ouvertes	-	-	-
Vannes fermées	0.3 m	0.5 m	0.8 m

Faciès d'écoulements	Nombre de types	Nombre total	Proportion du linéaire
Vannes ouvertes	-	-	
Vannes fermées	1	1	100%

■ Flat lentique ■ Flat lotique ■ Radier ■ Mouille ■ Cascade ■ Fosse de dissipation ■ Chenal lotique ■ Assec

### Végétation ripariale

Proportion de ripisylve : 45 %

Part de ripisylve en contact avec l'eau : 30 %

Caractéristiques de la ripisylve	Rive gauche	Rive droite
Densité moyenne :	Absente	Isolé groupé
Largeur moyenne :	Absente	Entre 1 et 2 m
Age :	Absent	Jeune
Entretien :	100 %	100 %
Ombrage :	20 %	

### Usages

#### Principaux rejets

Rejet pluvial : - Rejet station d'épuration : -

Autres rejets polluants : 1

Usages recensés :

### Morphodynamique

Proportion de berges érodées : 0 %

Proportion d'atterrissements : 0 %

Incision du lit : -

Energies		EPS	Force Tractrice
Vannes fermées	Q <sub>plein bord</sub>	54 W/m <sup>2</sup>	32 N/m <sup>2</sup>
	Q <sub>2</sub>	13 W/m <sup>2</sup>	12 N/m <sup>2</sup>
Vannes ouvertes	Q <sub>plein bord</sub>	54 W/m <sup>2</sup>	32 N/m <sup>2</sup>
	Q <sub>2</sub>	13 W/m <sup>2</sup>	12 N/m <sup>2</sup>

### Qualité de l'habitat piscicole

#### Notes méthode CSP

Légende : ■ Vannes fermées ■ Vannes ouvertes

Fermé	Ouvert	
Equilibre	-	Stabilité
A	-	Connectivité
E	-	Attractivité
D	-	Hétérogénéité
<b>1234 D</b>	<b>Non calculé</b>	<b>Note finale</b>

Frayères potentielles dominantes sur le tronçon : -

Volume du remous : 142 m<sup>3</sup>

### Qualité physico-chimique et hydrobiologique

Qualité hydro-biologique IBGN : -

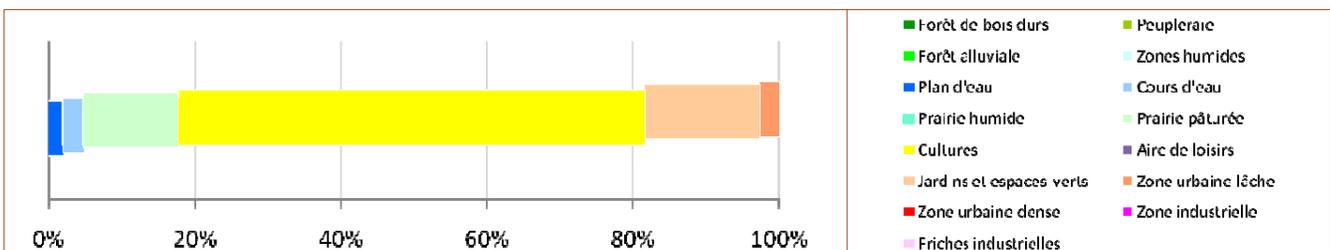
IPR : -

IBD : -

IOBS : -

Qualité physico-chimique (aptitude à la biologie) : -

### Occupation du sol en fond de vallée

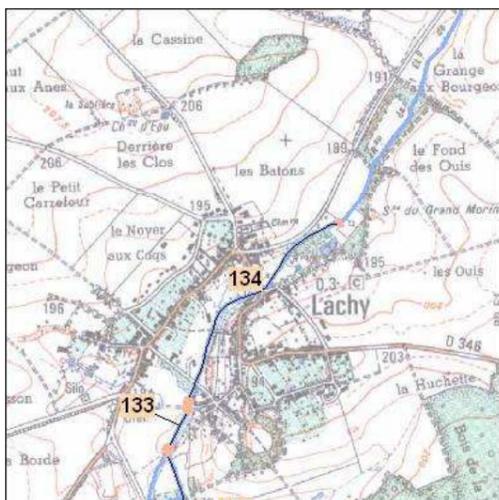


## Rivière : Grand Morin

Tronçon : 134

Commune : [Lachy](#)  
 Pk limite aval : 882.817 km, Pont Lachy  
 Pk limite amont : 881.912 km, Sources (stade)  
 Longueur : 905 m  
 Réseau hydrographique secondaire  
 Sources majeures : 7  
 Affluents majeurs : -

Date de prospection : 02/07/2008  
 Débit de prospection (station de Pommeuse) : 3.04 m<sup>3</sup>/s  
 Nature de la prospection : **Exhaustive**



### Hydrologie/hydraulique

Surface BV : 36 km<sup>2</sup>

Débits de référence	Q <sub>MNA5</sub>	Q <sub>Moyen</sub>	Q <sub>2</sub>	Q <sub>5</sub>	Q <sub>10</sub>	Q <sub>50</sub>	Q <sub>100</sub>
	0.02 m <sup>3</sup> /s	0.14 m <sup>3</sup> /s	1.42 m <sup>3</sup> /s	1.76 m <sup>3</sup> /s	2.04 m <sup>3</sup> /s	2.59 m <sup>3</sup> /s	8.3 m <sup>3</sup> /s

Débit de plein bord (vannes fermées) : 7.4 m<sup>3</sup>/s  
 Champs d'expansion des crues sans enjeux : 0 ha/km

### Géomorphologie

Pente moyenne : 6.14 %  
 Largeur moyenne du lit mineur : 4 m  
 Indice de sinuosité : 1.03  
 Nature des berges : **Argileuse**  
 Part de berges artificialisées : 0 %  
 Substrat dominant : **Graviers**  
 Type : **Rectiligne**  
 Erodabilité : **Médiocre**  
 Substrat accessoire : **Galets**

Hauteurs des berges	Minimale	Moyenne	Maximale
Vannes ouvertes	-	-	-
Vannes fermées	0.4 m	1 m	1.2 m

Faciès d'écoulements	Nombre de types	Nombre total	Proportion du linéaire
Vannes ouvertes	-	-	
Vannes fermées	4	12	

■ Flat lentique  
 ■ Flat lotique  
 ■ Radier  
 ■ Mouille  
 ■ Cascade  
 ■ Fosse de dissipation  
 ■ Chenal lotique  
 ■ Assec

### Végétation ripariale

Proportion de ripisylve : 70 %

Part de ripisylve en contact avec l'eau : 50 %

Caractéristiques de la ripisylve	Rive gauche	Rive droite
Densité moyenne :	Clairsemé	Clairsemé
Largeur moyenne :	Entre 2 et 5 m	Entre 2 et 5 m
Age :	Équilibré	Équilibré
Entretien :	0 %	0 %
Ombrage :	80 %	

### Usages

#### Principaux rejets

Rejet pluvial : 1    Rejet station d'épuration : -

Autres rejets polluants : 2

Usages recensés : **Agrément-détente Arrosage jardin (3)**

### Morphodynamique

Proportion de berges érodées : 0 %  
 Proportion d'atterrissements : 5 %  
 Incision du lit : -

Energies		EPS	Force Tractrice
Vannes fermées	Q <sub>plein bord</sub>	94 W/m <sup>2</sup>	44 N/m <sup>2</sup>
	Q <sub>2</sub>	42 W/m <sup>2</sup>	12 N/m <sup>2</sup>
Vannes ouvertes	Q <sub>plein bord</sub>	94 W/m <sup>2</sup>	44 N/m <sup>2</sup>
	Q <sub>2</sub>	42 W/m <sup>2</sup>	12 N/m <sup>2</sup>

### Qualité de l'habitat piscicole

#### Notes méthode CSP

Légende : ■ Vannes fermées   ■ Vannes ouvertes

Fermé	Ouvert	
Equilibre	-	Stabilité
A	-	Connectivité
B	-	Attractivité
A	-	Hétérogénéité
<b>8908 A</b>	<b>Non calculé</b>	<b>Note finale</b>

Frayères potentielles dominantes sur le tronçon : **Graviers**

Volume du remous : **Pas de remous**

### Qualité physico-chimique et hydrobiologique

Qualité hydro-biologique    IBGN : -    IPR : -  
 IBD : -    IOBS : -

Qualité physico-chimique (aptitude à la biologie) : -

### Occupation du sol en fond de vallée

