

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



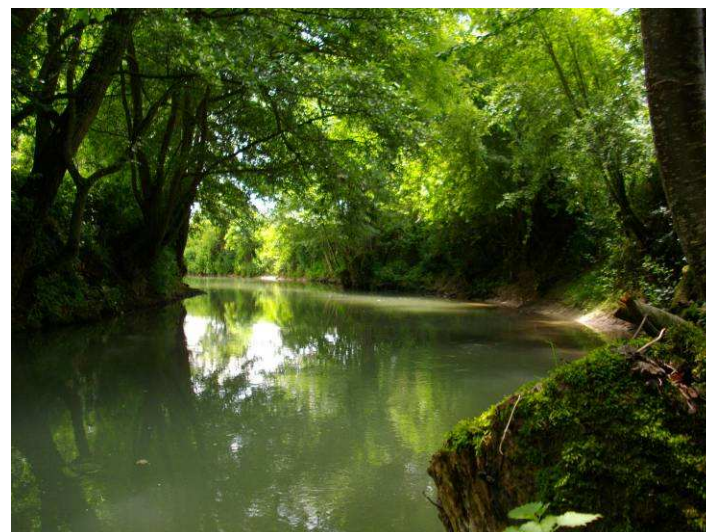
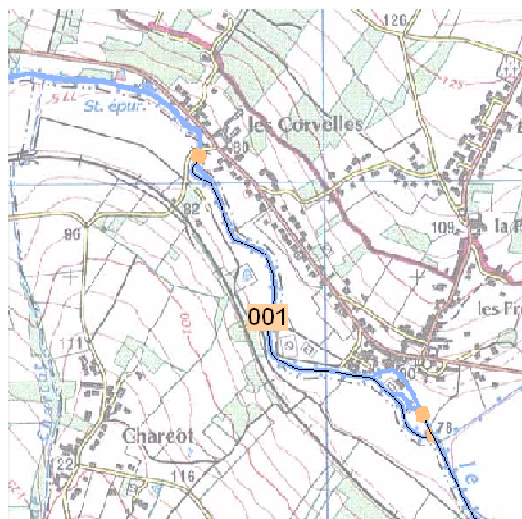
Hydrosphère
2, avenue de la Mare - ZI des Bethunes
BP 39088 - St Ouen l'Aumone
95072 CERGY-PONTOISE Cedex
Tel : 01 30 73 17 18 - Fax : 01 34 43 03 87

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](#)

| Débites de référence | Q _{MNA5} | Q _{Moyen} | Q ₂ | Q ₅ | Q ₁₀ | Q ₅₀ | Q ₁₀₀ |
|----------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|
| | 2.2 m3/s | 5.64 m3/s | 45 m3/s | 65 m3/s | 79 m3/s | 100 m3/s | 160 m3/s |

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 | 2 m | 2.5 m | 4.5 m |

| Faciès d'écoulements | Nombre de types | Nombre total | Proportion du linéaire |
|----------------------|-------------------|--------------------|------------------------|
| Vannes ouvertes | - | - | |
| Vannes fermées | 5 | 17 | |

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 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 : -

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 _{plein bord} | 65 W/m² | 30 N/m² |
| | Q ₂ | 32 W/m² | 20 N/m² |
| Vannes ouvertes | Q _{plein bord} | 110 W/m² | 43 N/m² |
| | Q ₂ | 45 W/m² | 29 N/m² |

Qualité de l'habitat piscicole

Notes méthode CSP

Légende : Vannes fermées Vannes ouvertes

| Fermé | Ouvert | |
|---------------------------|---------------------------|----------------------|
| Equilibre | Equilibre | <i>Stabilité</i> |
| D | D | <i>Connectivité</i> |
| B | B | <i>Attractivité</i> |
| C | C | <i>Hétérogénéité</i> |
| 1050 D | 1498 D | 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 : -

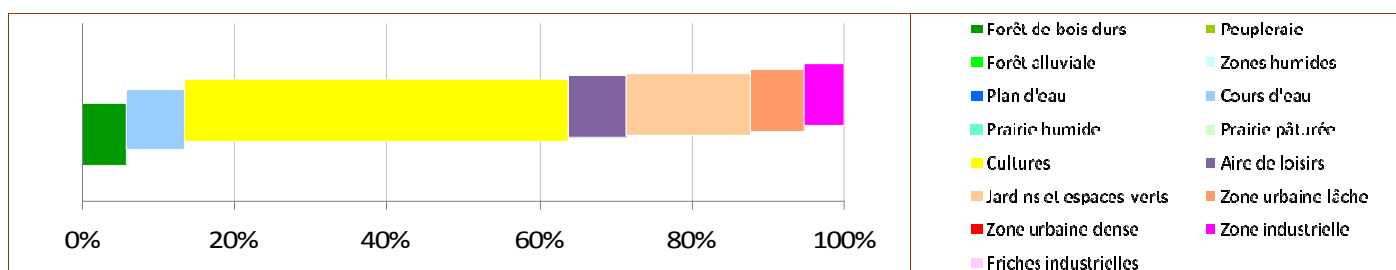
IPR : -

IBD : -

IOBS : -

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

Occupation du sol en fond de vallée



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

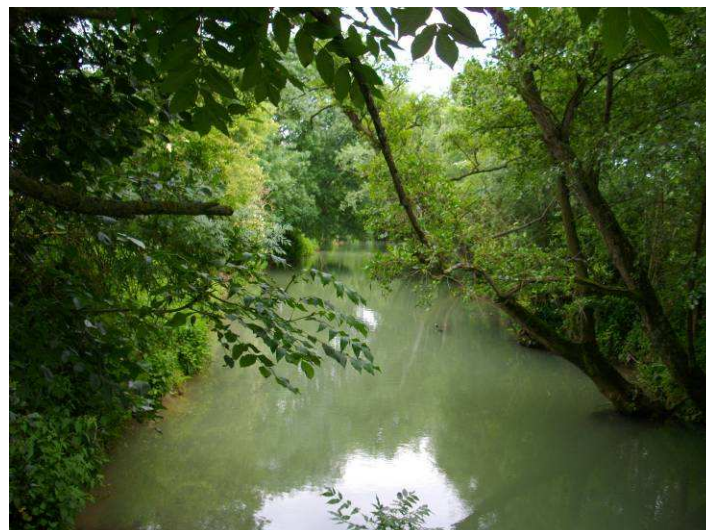
Sources majeures : -

Affluents majeurs : [Ru de Raboireau](#)

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

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

Nature de la prospection : **Exhaustive**



Hydrologie/hydraulique

Surface BV : [764.8 km²](#)

| Débits de référence | Q _{MNA5} | Q _{Moyen} | Q ₂ | Q ₅ | Q ₁₀ | Q ₅₀ | Q ₁₀₀ |
|---------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | 2.2 m³/s | 5.64 m³/s | 45 m³/s | 65 m³/s | 79 m³/s | 100 m³/s | 160 m³/s |

Débit de plein bord (vannes fermées) : [26.4 m³/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 | 2.1 m | 2.7 m | 3.4 m |
| Vannes fermées | 1.2 m | 1.8 m | 2.5 m |

| Faciès d'écoulements | Nombre de types | Nombre total | Proportion du linéaire |
|----------------------|-----------------|--------------|------------------------|
| Vannes ouvertes | 4 | 22 | |
| Vannes fermées | 4 | 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 : [20 %](#)

| 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 : | 50 % | |

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 _{plein bord} | 0 W/m² | 1 N/m² |
| | Q ₂ | 0 W/m² | 1 N/m² |
| Vannes ouvertes | Q _{plein bord} | 40 W/m² | 22 N/m² |
| | Q ₂ | 11 W/m² | 17 N/m² |

Qualité de l'habitat piscicole

Notes méthode CSP

Légende : ■ Vannes fermées ■ Vannes ouvertes

| Fermé | Ouvert | |
|---------------|--------------|--------------------|
| Equilibre | Equilibre | Stabilité |
| C | D | Connectivité |
| C | E | Attractivité |
| C | C | Hétérogénéité |
| 1767 C | 969 D | Note finale |

Frayères potentielles dominantes sur le tronçon : -

Volume du remous : [19710 m³](#)

Qualité physico-chimique et hydrobiologique

Qualité hydro-biologique IBGN : -

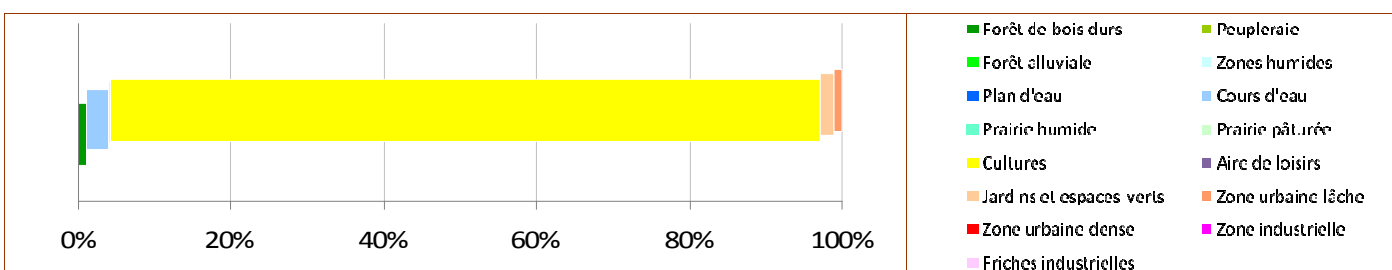
IPR : -

IBD : -

IOBS : -

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

Occupation du sol en fond de vallée



Rivière : Grand Morin

Tronçon : 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 _{MNA5} | Q _{Moyen} | Q ₂ | Q ₅ | Q ₁₀ | Q ₅₀ | Q ₁₀₀ |
|---------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|
| | 2.2 m³/s | 5.64 m³/s | 45 m³/s | 65 m³/s | 79 m³/s | 100 m³/s | 160 m³/s |

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](#)
 Substrat accessoire : [Galets](#)

Type : [Sinueux](#)

Erodabilité : [Médiocre](#)

| Hauteurs des berges | Minimale | Moyenne | Maximale |
|---------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|
| Vannes ouvertes | 2.1 m | 3.2 m | 8 m |
| Vannes fermées | 1.5 m | 2.5 m | 8 m |

| 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 : | Dense | Clairsemé |
| Largeur moyenne : | Entre 1 et 2 m | Entre 2 et 5 m |
| Age : | Equilibré | Equilibré |
| Entretien : | 100 ‰ | 100 ‰ |
| Ombrage : | 60 ‰ | |

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 _{plein bord} | 17 W/m² | 13 N/m² |
| | Q ₂ | 14 W/m² | 11 N/m² |
| Vannes ouvertes | Q _{plein bord} | 58 W/m² | 29 N/m² |
| | Q ₂ | 40 W/m² | 14 N/m² |

Qualité de l'habitat piscicole

Notes méthode CSP

Légende : ■ Vannes fermées ■ Vannes ouvertes

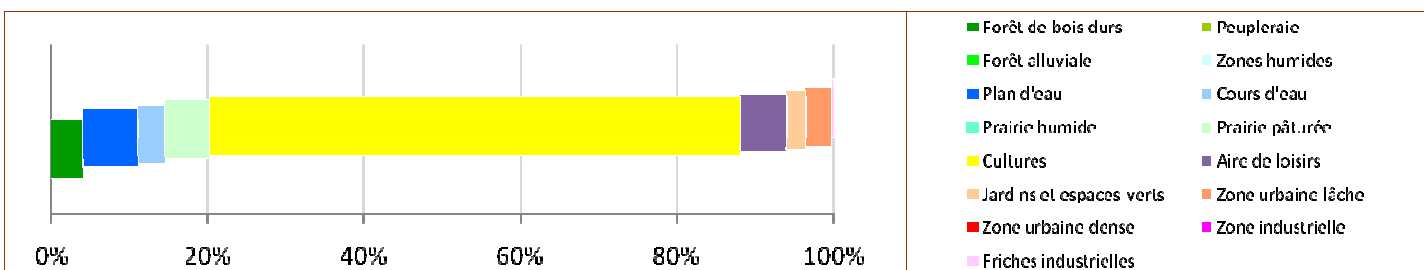
| Fermé | Ouvert | |
|---------------------------|---------------------------|----------------------|
| Equilibre | Equilibre | <i>Stabilité</i> |
| C | D | <i>Connectivité</i> |
| A | D | <i>Attractivité</i> |
| B | B | <i>Hétérogénéité</i> |
| 3411 C | 1718 C | Note finale |

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

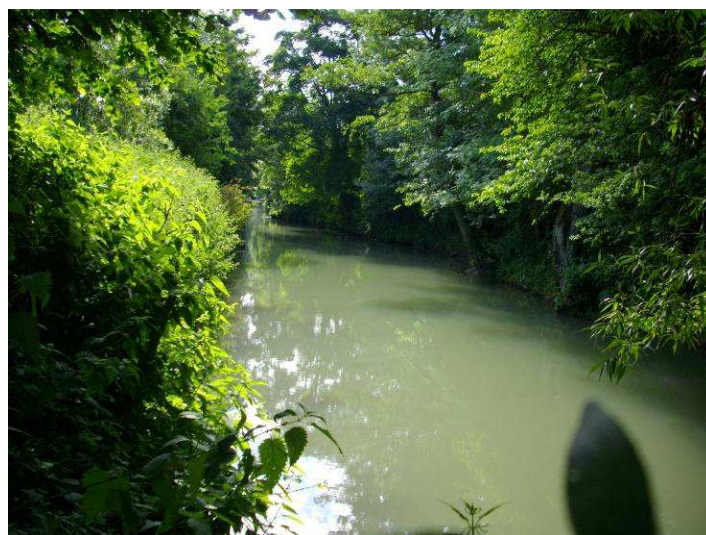
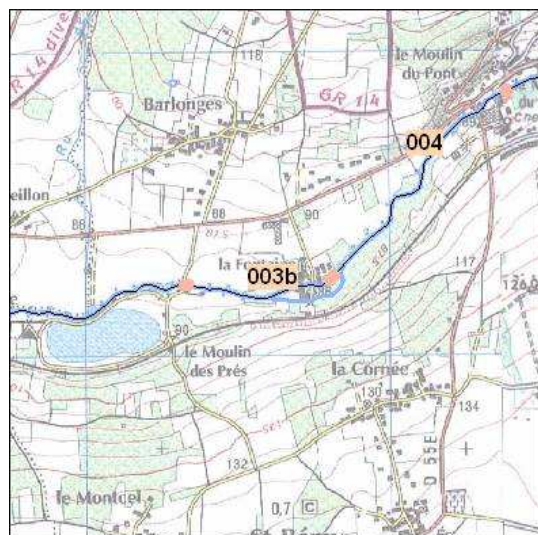
Sources majeures : -

Affluents majeurs : -

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

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

Nature de la prospection : **Exhaustive**



Hydrologie/hydraulique

Surface BV : [488.9 km²](#)

| Débits de référence | Q _{MNA5} | Q _{Moyen} | Q ₂ | Q ₅ | Q ₁₀ | Q ₅₀ | Q ₁₀₀ |
|---------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| | 1.15 m³/s | 3.28 m³/s | 27.11 m³/s | 38.33 m³/s | 46.27 m³/s | 58.67 m³/s | 103.7 m³/s |

Débit de plein bord (vannes fermées) : [113.8 m³/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 | 1.5 m | 1.8 m | 2.5 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 : [80 ‰](#)

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

| Caractéristiques de la ripisylve | Rive gauche | Rive droite |
|----------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| Densité moyenne : | Dense | Clairsemé |
| Largeur moyenne : | > à 10 m | Entre 1 et 2 m |
| Age : | Équilibré | Équilibré |
| Entretien : | 100 ‰ | 100 ‰ |
| Ombrage : | 50 ‰ | |

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 _{plein bord} | 161 W/m² | 55 N/m² |
| | Q ₂ | 44 W/m² | 42 N/m² |
| Vannes ouvertes | Q _{plein bord} | 348 W/m² | 92 N/m² |
| | Q ₂ | 74 W/m² | 71 N/m² |

Qualité de l'habitat piscicole

Notes méthode CSP

Légende : ■ Vannes fermées ■ Vannes ouvertes

| Fermé | Ouvert | |
|---------------------------|---------------------------|----------------------|
| Equilibre | Equilibre | <i>Stabilité</i> |
| D | C | <i>Connectivité</i> |
| D | D | <i>Attractivité</i> |
| A | A | <i>Hétérogénéité</i> |
| 1788 C | 2067 C | 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 : [16,6 \(moyenne 2000 - 2007\)](#)

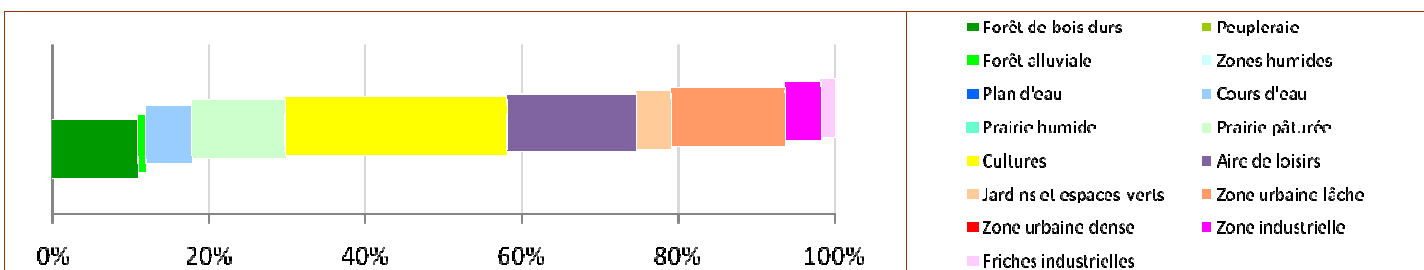
IPR : -

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

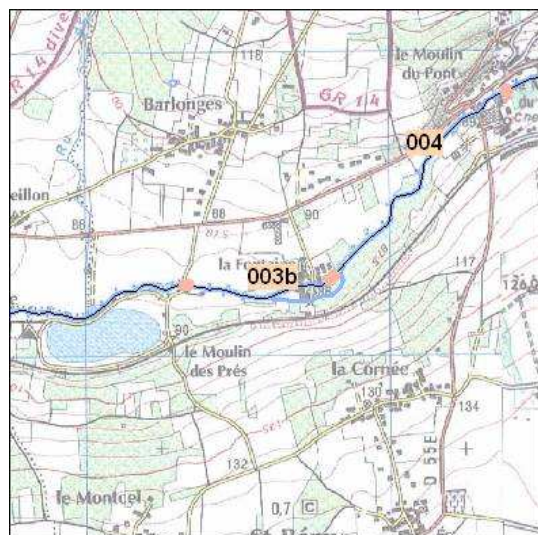
Sources majeures : [1](#)

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 _{MNA5} | Q _{Moyen} | Q ₂ | Q ₅ | Q ₁₀ | Q ₅₀ | Q ₁₀₀ |
|---------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| | 1.15 m³/s | 3.28 m³/s | 27.11 m³/s | 38.33 m³/s | 46.27 m³/s | 58.67 m³/s | 103.7 m³/s |

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 | 1.2 m | 1.7 m | 3.2 m |
| Vannes fermées | 0.5 m | 1 m | 2.5 m |

| Faciès d'écoulements | Nombre de types | Nombre total | Proportion du linéaire |
|----------------------|-------------------|--------------------|------------------------|
| Vannes ouvertes | 4 | 10 | |
| Vannes fermées | 1 | 1 | |

■ 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 : | Dense | Clairsemé |
| Largeur moyenne : | Absente | Entre 1 et 2 m |
| Age : | Équilibré | Équilibré |
| Entretien : | 100 ‰ | 100 ‰ |
| Ombrage : | 40 ‰ | |

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 _{plein bord} | 2 W/m² | 3 N/m² |
| | Q ₂ | 0 W/m² | 0 N/m² |
| Vannes ouvertes | Q _{plein bord} | 69 W/m² | 31 N/m² |
| | Q ₂ | 14 W/m² | 24 N/m² |

Qualité de l'habitat piscicole

Notes méthode CSP

Légende : ■ Vannes fermées ■ Vannes ouvertes

| Fermé | Ouvert | Stabilité |
|---------------------------|---------------------------|-------------------------------|
| Equilibre | Equilibre | Stabilité |
| B | B | Connectivité |
| E | E | Attractivité |
| D | C | Hétérogénéité |
| 941 D | 2011 C | Note finale |

Frayères potentielles dominantes sur le tronçon : -

Volume du remous : [15082 m³](#)

Qualité physico-chimique et hydrobiologique

Qualité hydro-biologique IBGN : -

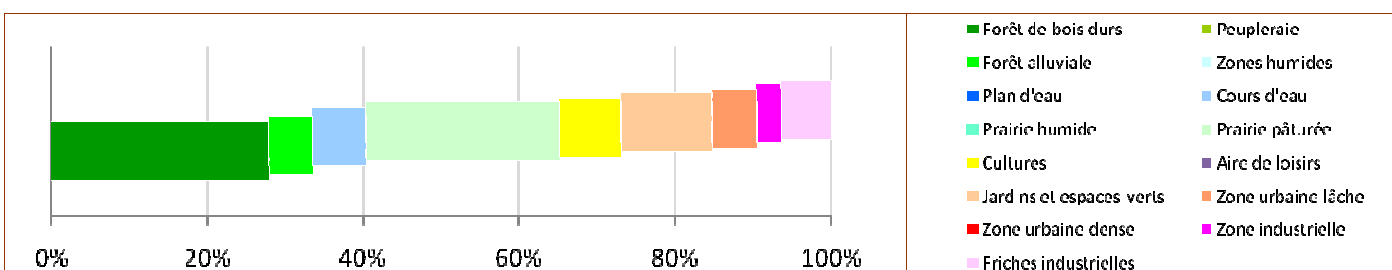
IPR : -

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

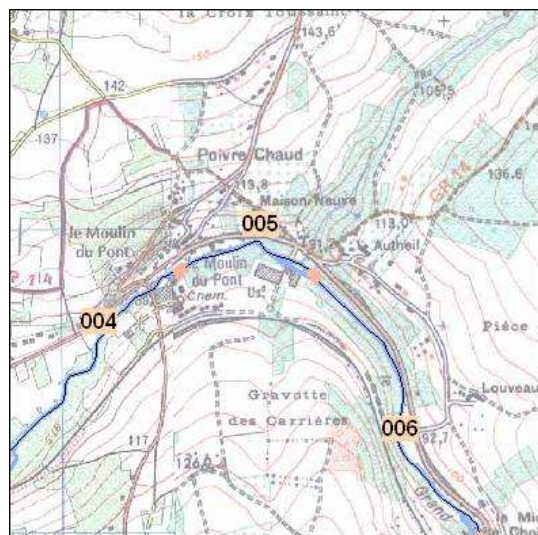
Sources majeures : -

Affluents majeurs : [Ru de Cornu](#)

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

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

Nature de la prospection : **Exhaustive**



Hydrologie/hydraulique

Surface BV : [488.9 km²](#)

| Débits de référence | Q _{MNA5} | Q _{Moyen} | Q ₂ | Q ₅ | Q ₁₀ | Q ₅₀ | Q ₁₀₀ |
|---------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| | 1.15 m³/s | 3.28 m³/s | 27.11 m³/s | 38.33 m³/s | 46.27 m³/s | 58.67 m³/s | 103.7 m³/s |

Débit de plein bord (vannes fermées) : [19.6 m³/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 _{plein bord} | 1 W/m² | 2 N/m² |
| | Q ₂ | 1 W/m² | 2 N/m² |
| Vannes ouvertes | Q _{plein bord} | 270 W/m² | 85 N/m² |
| | Q ₂ | 45 W/m² | 74 N/m² |

Qualité de l'habitat piscicole

Notes méthode CSP

Légende : ■ Vannes fermées ■ Vannes ouvertes

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

Frayères potentielles dominantes sur le tronçon : -

Volume du remous : [7182 m³](#)

Qualité physico-chimique et hydrobiologique

Qualité hydro-biologique IBGN : -

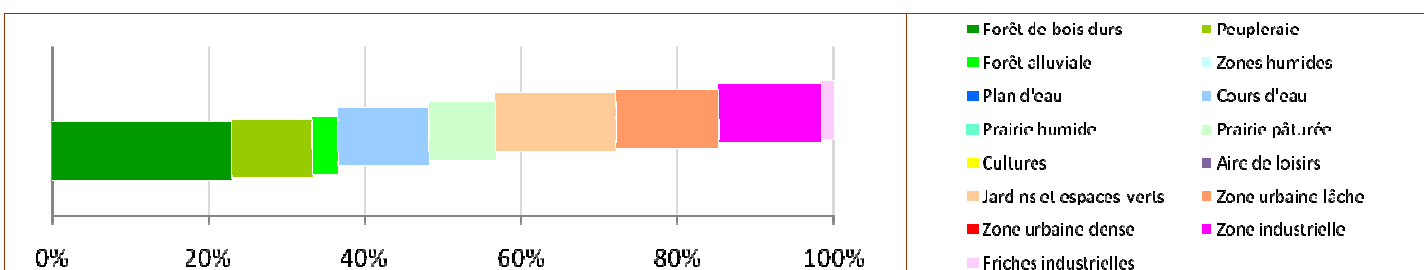
IPR : -

IBD : -

IOBS : -

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

Occupation du sol en fond de vallée



Rivière : Grand Morin

Tronçon : 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

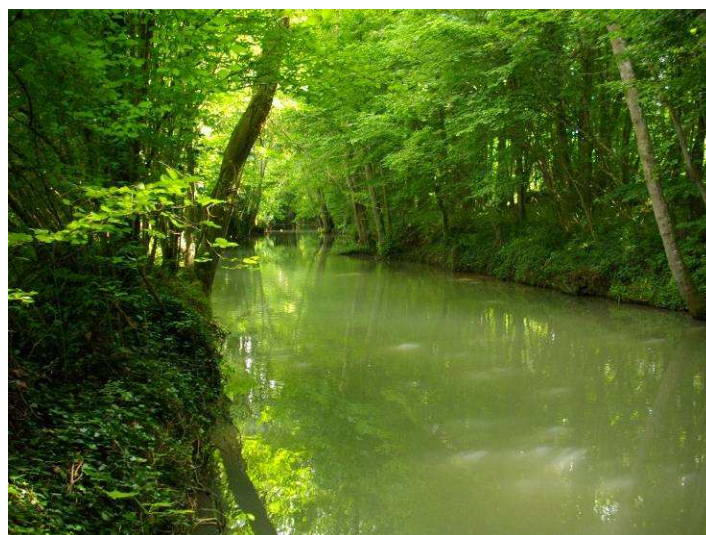
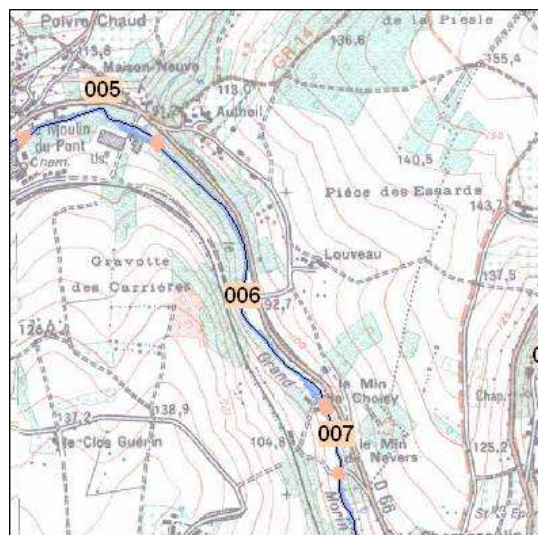
Sources majeures : -

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 _{MNA5} | Q _{Moyen} | Q ₂ | Q ₅ | Q ₁₀ | Q ₅₀ | Q ₁₀₀ |
|---------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| | 1.15 m ³ /s | 3.28 m ³ /s | 27.11 m ³ /s | 38.33 m ³ /s | 46.27 m ³ /s | 58.67 m ³ /s | 103.7 m ³ /s |

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 | 1.2 m | 1.6 m | 3 m |
| Vannes fermées | 0.3 m | 0.8 m | 2.5 m |

| Faciès d'écoulements | Nombre de types | Nombre total | Proportion du linéaire |
|----------------------|-----------------|--------------|------------------------|
| Vannes ouvertes | 4 | 16 | |
| Vannes fermées | 4 | 4 | |

■ 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 : | Dense | Dense |
| Largeur moyenne : | > à 10 m | Entre 2 et 5 m |
| Age : | Équilibré | Équilibré |
| Entretien : | 100 % | 100 % |
| Ombrage : | 80 % | |

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 _{plein bord} | 10 W/m ² | 9 N/m ² |
| | Q ₂ | 7 W/m ² | 8 N/m ² |
| Vannes ouvertes | Q _{plein bord} | 59 W/m ² | 30 N/m ² |
| | Q ₂ | 26 W/m ² | 21 N/m ² |

Qualité de l'habitat piscicole

Notes méthode CSP

Légende : ■ Vannes fermées ■ Vannes ouvertes

| Fermé | Ouvert | |
|---------------|---------------|--------------------|
| Equilibre | Equilibre | Stabilité |
| B | C | Connectivité |
| B | D | Attractivité |
| C | C | Hétérogénéité |
| 3498 C | 1304 D | Note finale |

Frayères potentielles dominantes sur le tronçon : -

Volume du remous : 15251 m³

Qualité physico-chimique et hydrobiologique

Qualité hydro-biologique IBGN : -

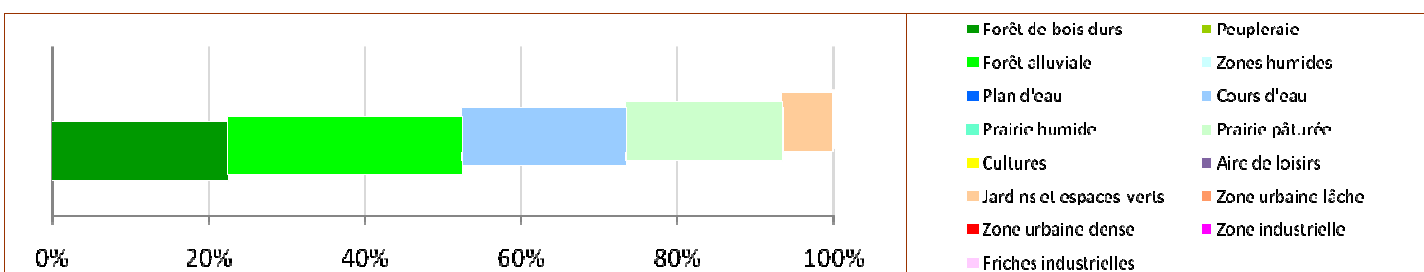
IPR : -

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

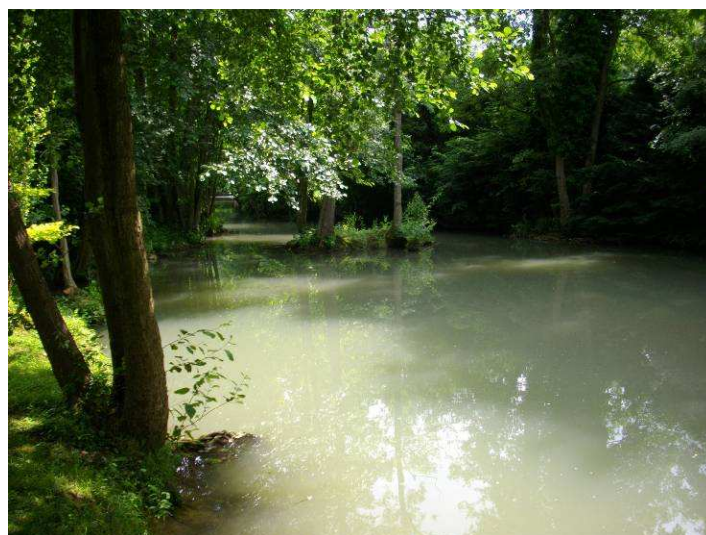
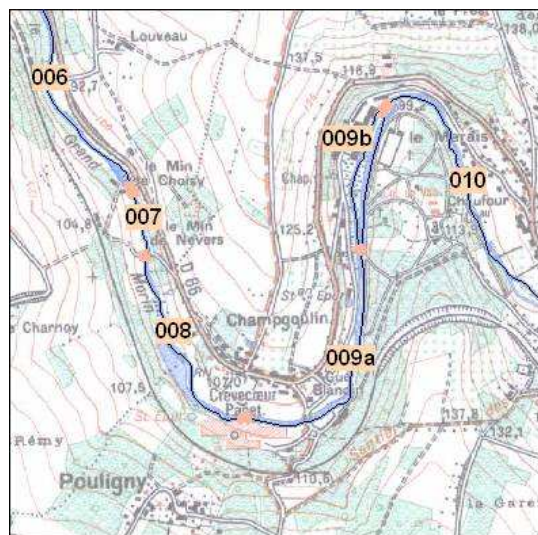
Sources majeures : -

Affluents majeurs : -

Date de prospection : 17/06/2008

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

Nature de la prospection : **Exhaustive**



Hydrologie/hydraulique

Surface BV : 488.9 km²

| Débits de référence | Q _{MNA5} | Q _{Moyen} | Q ₂ | Q ₅ | Q ₁₀ | Q ₅₀ | Q ₁₀₀ |
|---------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| | 1.15 m ³ /s | 3.28 m ³ /s | 27.11 m ³ /s | 38.33 m ³ /s | 46.27 m ³ /s | 58.67 m ³ /s | 103.7 m ³ /s |

Débit de plein bord (vannes fermées) : 12.1 m³/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

Nature des berges : [Argileuse](#)

Part de berges artificialisées : 0.9 %

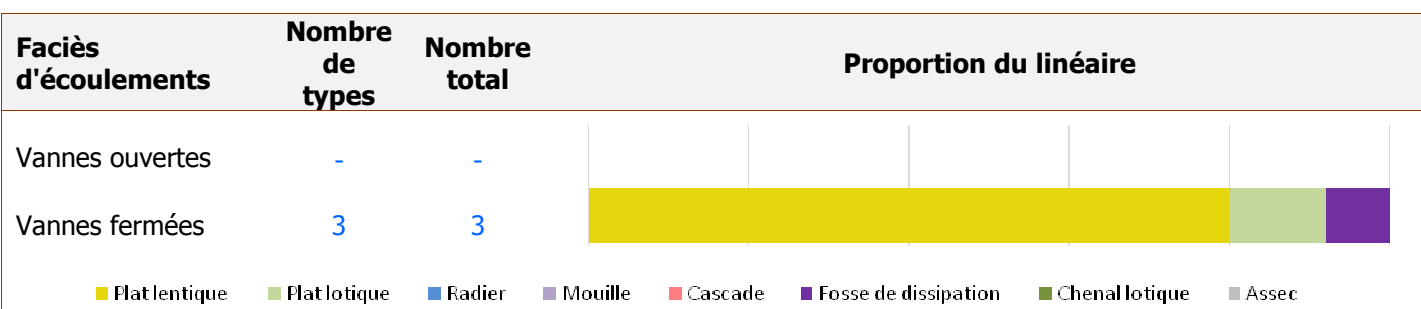
Substrat dominant : [Vases et limons](#)

Type : [Sinueux](#)

Erodabilité : [Médiocre](#)

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 _{plein bord} | 0 W/m ² | 1 N/m ² |
| | Q ₂ | 0 W/m ² | 1 N/m ² |
| Vannes ouvertes | Q _{plein bord} | 14 W/m ² | 12 N/m ² |
| | Q ₂ | 5 W/m ² | 12 N/m ² |

Qualité de l'habitat piscicole

Notes méthode CSP

Légende : ■ Vannes fermées ■ Vannes ouvertes

| Fermé | Ouvert | |
|---------------|--------------------|--------------------|
| Equilibre | - | Stabilité |
| A | - | Connectivité |
| B | - | Attractivité |
| B | - | Hétérogénéité |
| 5535 B | Non calculé | Note finale |

Frayères potentielles dominantes sur le tronçon : -

Volume du remous : 2308 m³

Qualité physico-chimique et hydrobiologique

Qualité hydro-biologique IBGN : -

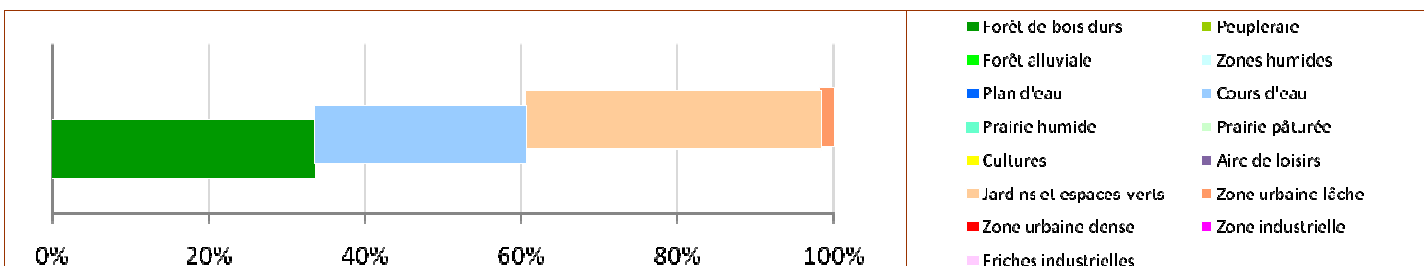
IPR : -

IBD : -

IOBS : -

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

Occupation du sol en fond de vallée

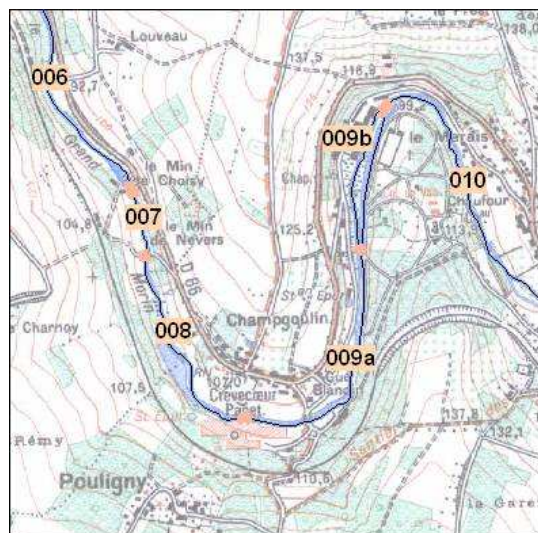


Rivière : Grand Morin

Tronçon : 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 _{MNA5} | Q _{Moyen} | Q ₂ | Q ₅ | Q ₁₀ | Q ₅₀ | Q ₁₀₀ |
|---------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| | 1.15 m³/s | 3.28 m³/s | 27.11 m³/s | 38.33 m³/s | 46.27 m³/s | 58.67 m³/s | 103.7 m³/s |

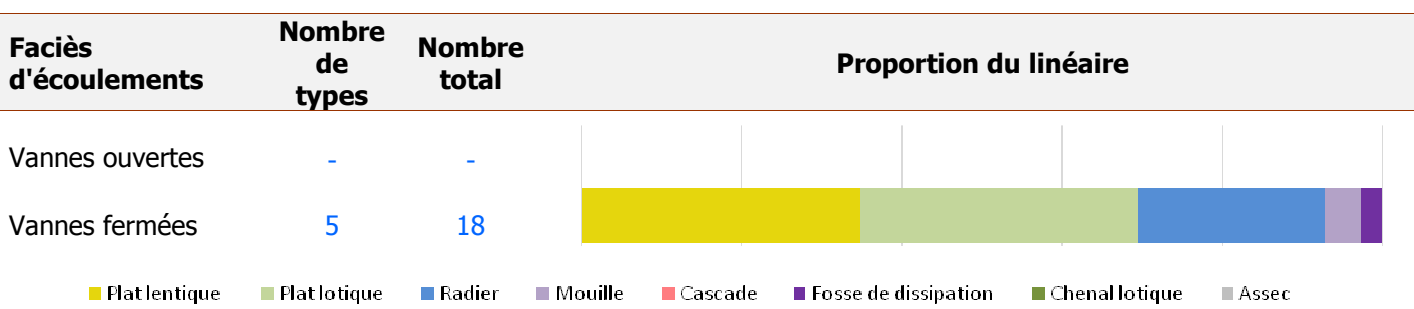
Débit de plein bord (vannes fermées) : [99.4 m³/s](#)
 Champs d'expansion des crues sans enjeux : [0.305 ha/km](#)

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](#)
 Substrat accessoire : [Sables](#)

Type : [Rectiligne](#)
 Erodabilité : [Médiocre](#)

| Hauteurs des berges | Minimale | Moyenne | Maximale |
|---------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|
| Vannes ouvertes | - | - | - |
| Vannes fermées | 1.8 m | 2.5 m | 6 m |



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 : | Dense | Dense |
| Largeur moyenne : | Absente | Entre 2 et 5 m |
| Age : | Équilibré | Équilibré |
| Entretien : | 100 ‰ | 100 ‰ |
| Ombrage : | 75 ‰ | |

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

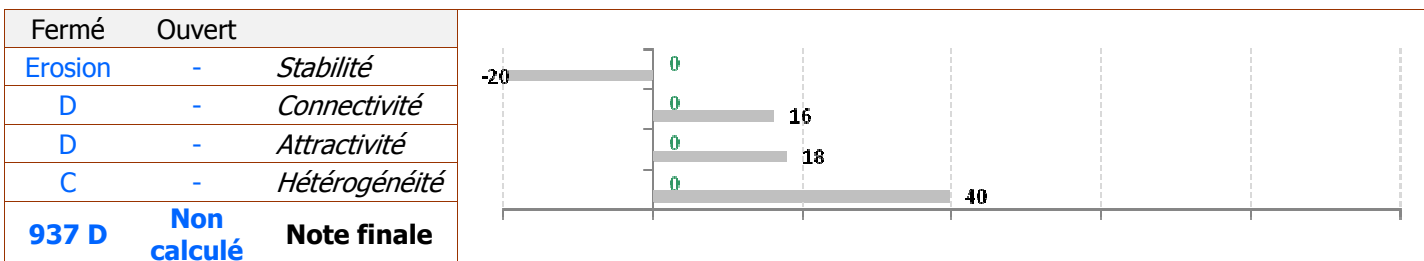
Proportion de berges érodées : [15 ‰](#)
 Proportion d'atterrissements : [0 ‰](#)
 Incision du lit : -

| Energies | | EPS | Force Tractrice |
|-----------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|
| Vannes fermées | Q _{plein bord} | 102 W/m² | 41 N/m² |
| | Q ₂ | 39 W/m² | 15 N/m² |
| Vannes ouvertes | Q _{plein bord} | 91 W/m² | 38 N/m² |
| | Q ₂ | 36 W/m² | 13 N/m² |

Qualité de l'habitat piscicole

Notes méthode CSP

Légende : Vannes fermées Vannes ouvertes

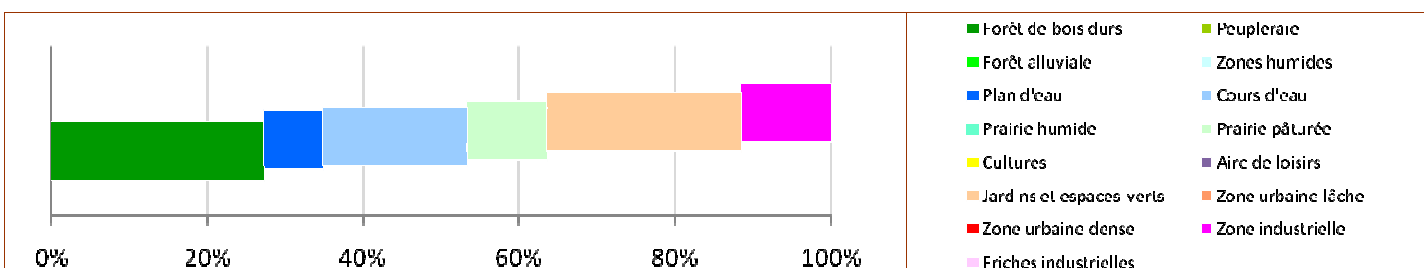


Frayères potentielles dominantes sur le tronçon : -
 Volume du remous : [171 m³](#)

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

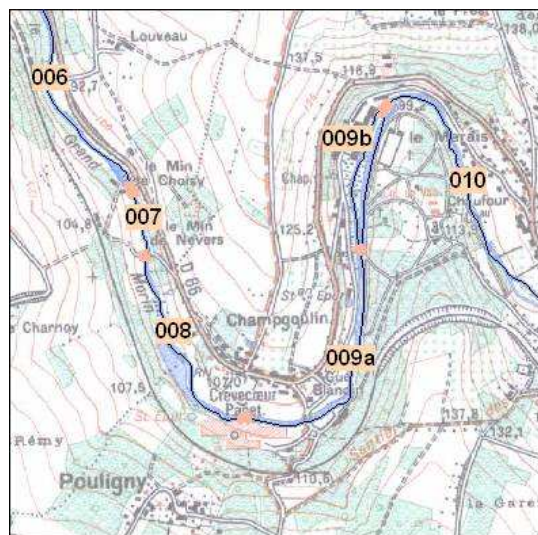
Sources majeures : -

Affluents majeurs : -

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

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

Nature de la prospection : **Exhaustive**



Hydrologie/hydraulique

Surface BV : [488.9 km²](#)

| Débits de référence | Q _{MNA5} | Q _{Moyen} | Q ₂ | Q ₅ | Q ₁₀ | Q ₅₀ | Q ₁₀₀ |
|---------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| | 1.15 m³/s | 3.28 m³/s | 27.11 m³/s | 38.33 m³/s | 46.27 m³/s | 58.67 m³/s | 103.7 m³/s |

Débit de plein bord (vannes fermées) : [45.8 m³/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 _{plein bord} | 23 W/m² | 16 N/m² |
| | Q ₂ | 13 W/m² | 17 N/m² |
| Vannes ouvertes | Q _{plein bord} | 102 W/m² | 43 N/m² |
| | Q ₂ | 39 W/m² | 39 N/m² |

Qualité de l'habitat piscicole

Notes méthode CSP

Légende : ■ Vannes fermées ■ Vannes ouvertes

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

Frayères potentielles dominantes sur le tronçon : -

Volume du remous : [13110 m³](#)

Qualité physico-chimique et hydrobiologique

Qualité hydro-biologique IBGN : -

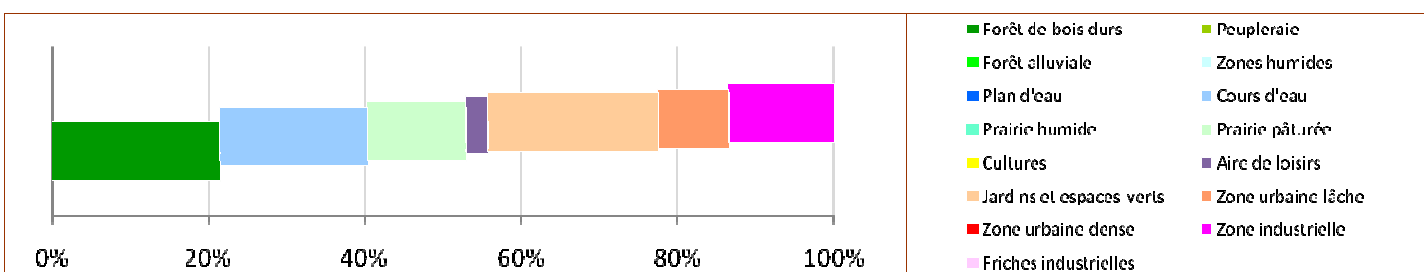
IPR : -

IBD : -

IOBS : -

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

Occupation du sol en fond de vallée



Rivière : Grand Morin

Tronçon : 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

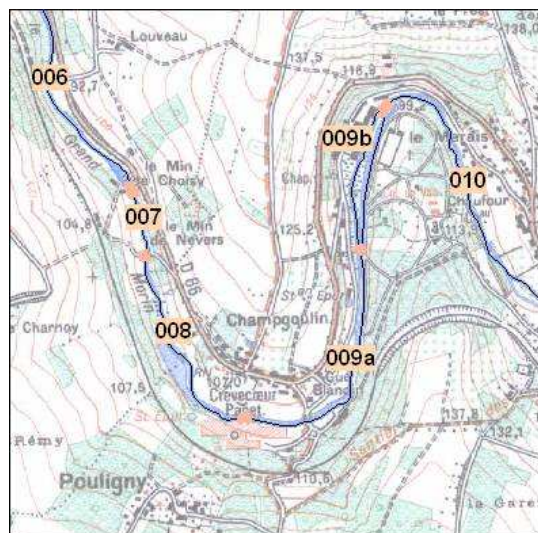
Sources majeures : -

Affluents majeurs : -

Date de prospection : 17/06/2008

Débit de prospection (station de Pommeuse) : 2.65 m³/s

Nature de la prospection : Exhaustive



Hydrologie/hydraulique

Surface BV : 488.9 km²

| Débits de référence | Q _{MNA5} | Q _{Moyen} | Q ₂ | Q ₅ | Q ₁₀ | Q ₅₀ | Q ₁₀₀ |
|---------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| | 1.15 m ³ /s | 3.28 m ³ /s | 27.11 m ³ /s | 38.33 m ³ /s | 46.27 m ³ /s | 58.67 m ³ /s | 103.7 m ³ /s |

Débit de plein bord (vannes fermées) : 7.3 m³/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 ‰

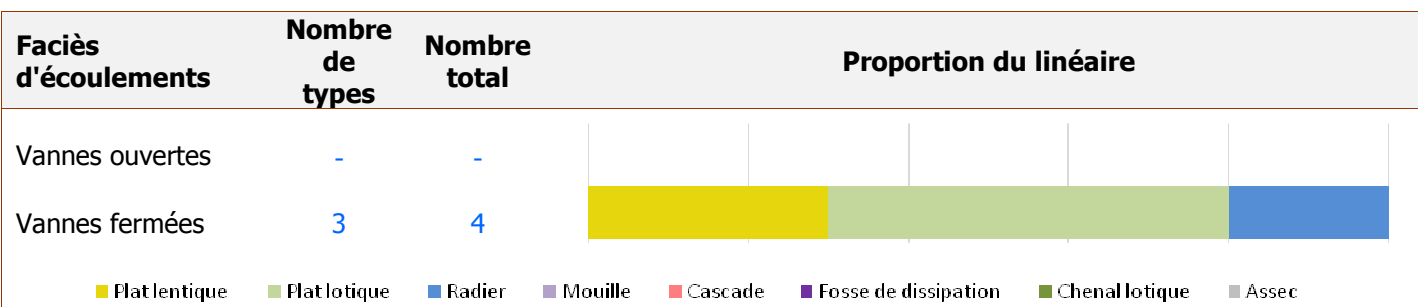
Substrat dominant : Vases et limons

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 _{plein bord} | - W/m ² | - N/m ² |
| | Q ₂ | - W/m ² | - N/m ² |
| Vannes ouvertes | Q _{plein bord} | - W/m ² | - N/m ² |
| | Q ₂ | - W/m ² | - N/m ² |

Qualité de l'habitat piscicole

Notes méthode CSP

Légende : ■ Vannes fermées ■ Vannes ouvertes

| Fermé | Ouvert | |
|---------------|--------------------|--------------------|
| Equilibre | - | Stabilité |
| D | - | Connectivité |
| B | - | Attractivité |
| C | - | Hétérogénéité |
| 1628 C | Non calculé | Note finale |

Frayères potentielles dominantes sur le tronçon : Galets

Volume du remous : Pas de remous

Qualité physico-chimique et hydrobiologique

Qualité hydro-biologique IBGN : -

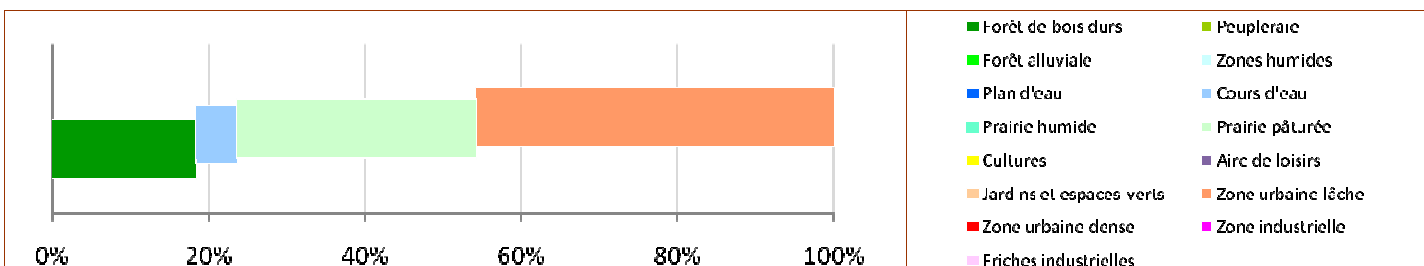
IPR : -

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

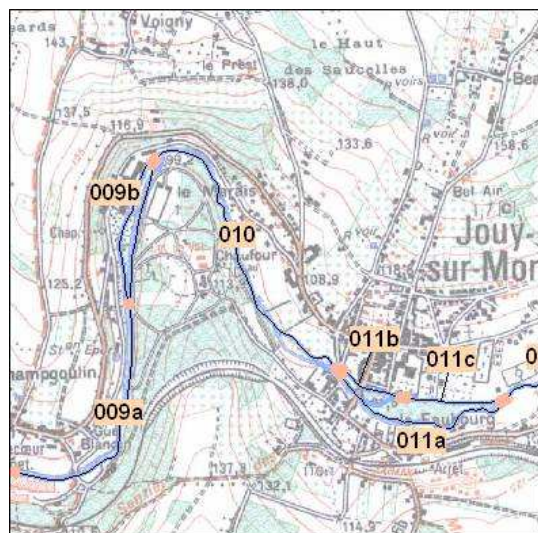
Sources majeures : -

Affluents majeurs : -

Date de prospection : 18/06/2008

Débit de prospection (station de Pommeuse) : 2.53 m³/s

Nature de la prospection : **Exhaustive**



Hydrologie/hydraulique

Surface BV : 488.9 km²

| Débits de référence | Q _{MNA5} | Q _{Moyen} | Q ₂ | Q ₅ | Q ₁₀ | Q ₅₀ | Q ₁₀₀ |
|---------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| | 1.15 m ³ /s | 3.28 m ³ /s | 27.11 m ³ /s | 38.33 m ³ /s | 46.27 m ³ /s | 58.67 m ³ /s | 103.7 m ³ /s |

Débit de plein bord (vannes fermées) : 7.5 m³/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 _{plein bord} | 0 W/m ² | 0 N/m ² |
| | Q ₂ | 0 W/m ² | 0 N/m ² |
| Vannes ouvertes | Q _{plein bord} | 68 W/m ² | 31 N/m ² |
| | Q ₂ | 6 W/m ² | 22 N/m ² |

Qualité de l'habitat piscicole

Notes méthode CSP

Légende : ■ Vannes fermées ■ Vannes ouvertes

| Fermé | Ouvert | Stabilité |
|---------------|---------------|--------------------|
| Equilibre | Equilibre | Stabilité |
| B | B | Connectivité |
| D | E | Attractivité |
| C | C | Hétérogénéité |
| 2587 C | 1798 C | Note finale |

Frayères potentielles dominantes sur le tronçon : -

Volume du remous : 11286 m³

Qualité physico-chimique et hydrobiologique

Qualité hydro-biologique IBGN : -

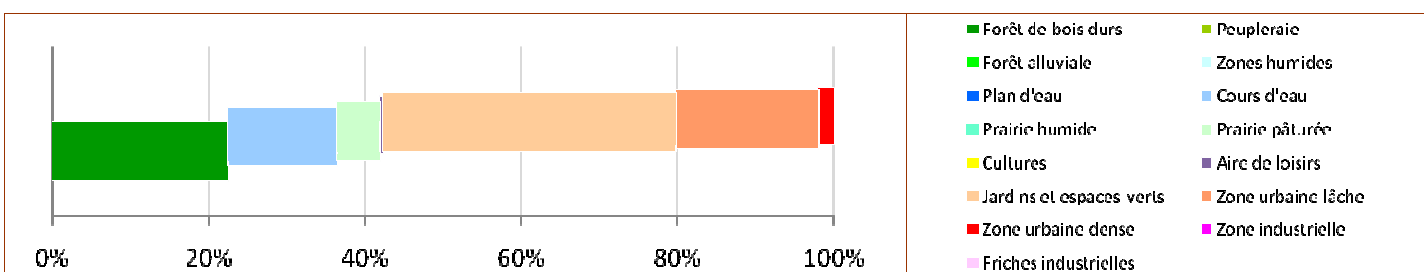
IPR : -

IBD : -

IOBS : -

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

Occupation du sol en fond de vallée



Rivière : Grand Morin

Tronçon : 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

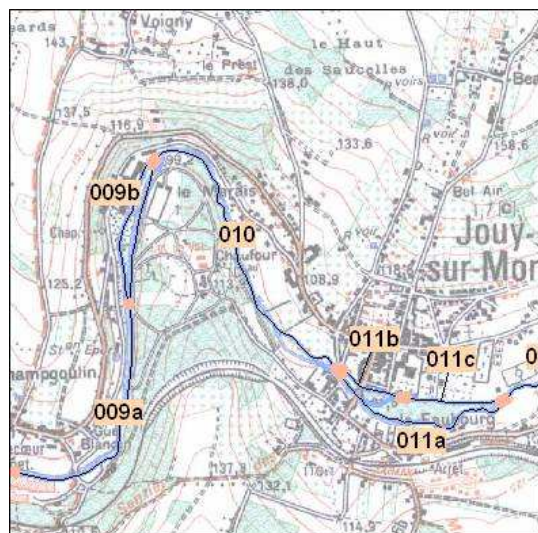
Sources majeures : -

Affluents majeurs : -

Date de prospection : 18/06/2008

Débit de prospection (station de Pommeuse) : 2.53 m³/s

Nature de la prospection : **Exhaustive**



Hydrologie/hydraulique

Surface BV : 488.9 km²

| Débits de référence | Q _{MNA5} | Q _{Moyen} | Q ₂ | Q ₅ | Q ₁₀ | Q ₅₀ | Q ₁₀₀ |
|---------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| | 1.15 m ³ /s | 3.28 m ³ /s | 27.11 m ³ /s | 38.33 m ³ /s | 46.27 m ³ /s | 58.67 m ³ /s | 103.7 m ³ /s |

Débit de plein bord (vannes fermées) : 81.1 m³/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 _{plein bord} | 32 W/m ² | 19 N/m ² |
| | Q ₂ | 10 W/m ² | 6 N/m ² |
| Vannes ouvertes | Q _{plein bord} | 339 W/m ² | 95 N/m ² |
| | Q ₂ | 58 W/m ² | 12 N/m ² |

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 |
| 1535 C | 1017 D | Note finale |

Frayères potentielles dominantes sur le tronçon : -

Volume du remous : 3149 m³

Qualité physico-chimique et hydrobiologique

Qualité hydro-biologique IBGN : -

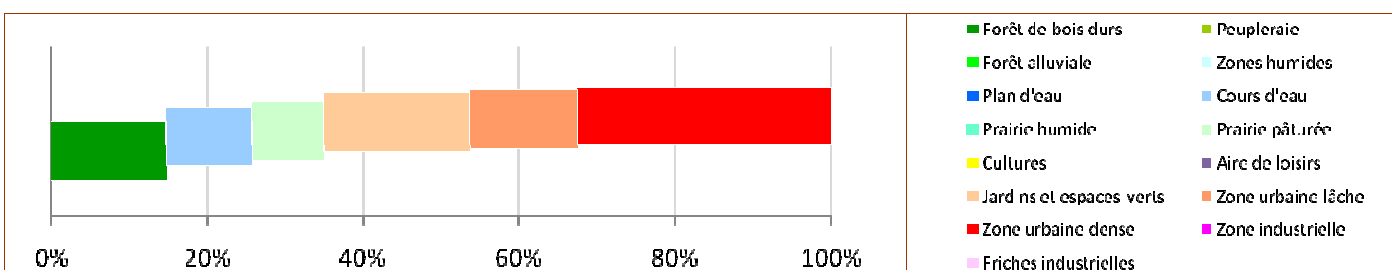
IPR : -

IBD : -

IOBS : -

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

Occupation du sol en fond de vallée



Rivière : Grand Morin

Tronçon : 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

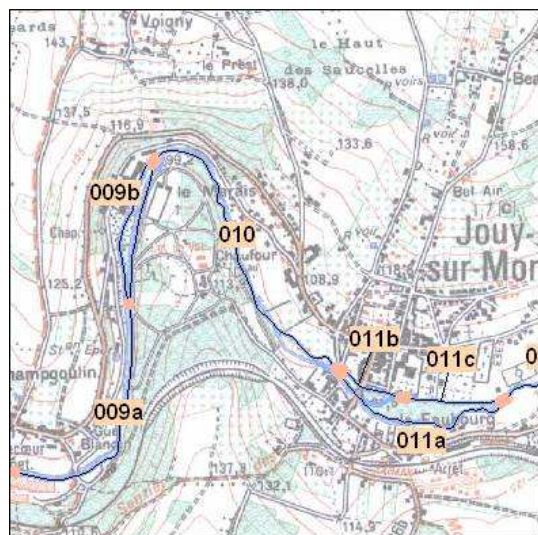
Sources majeures : -

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 _{MNA5} | Q _{Moyen} | Q ₂ | Q ₅ | Q ₁₀ | Q ₅₀ | Q ₁₀₀ |
|---------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| | 1.15 m³/s | 3.28 m³/s | 27.11 m³/s | 38.33 m³/s | 46.27 m³/s | 58.67 m³/s | 103.7 m³/s |

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 | 1.8 m | 2 m | 2.3 m |
| Vannes fermées | 1.5 m | 1.8 m | 2 m |

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

■ 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 : | Clairsemé | Clairsemé |
| Largeur moyenne : | Entre 1 et 2 m | Entre 1 et 2 m |
| Age : | Équilibré | Équilibré |
| Entretien : | 100 ‰ | 100 ‰ |
| Ombrage : | 40 ‰ | |

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 _{plein bord} | 0 W/m² | 0 N/m² |
| | Q ₂ | 0 W/m² | 0 N/m² |
| Vannes ouvertes | Q _{plein bord} | 0 W/m² | 0 N/m² |
| | Q ₂ | 0 W/m² | 0 N/m² |

Qualité de l'habitat piscicole

Notes méthode CSP

Légende : ■ Vannes fermées ■ Vannes ouvertes

| Fermé | Ouvert | |
|---------------------------|---------------------------|----------------------|
| Equilibre | Equilibre | <i>Stabilité</i> |
| C | C | <i>Connectivité</i> |
| C | E | <i>Attractivité</i> |
| C | C | <i>Hétérogénéité</i> |
| 1621 C | 1388 D | Note finale |

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

Volume du remous : [548 m³](#)

Qualité physico-chimique et hydrobiologique

Qualité hydro-biologique IBGN : -

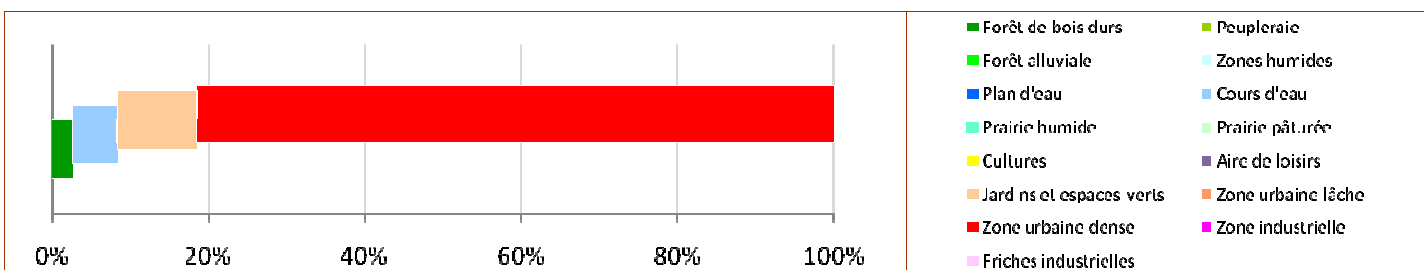
IPR : -

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

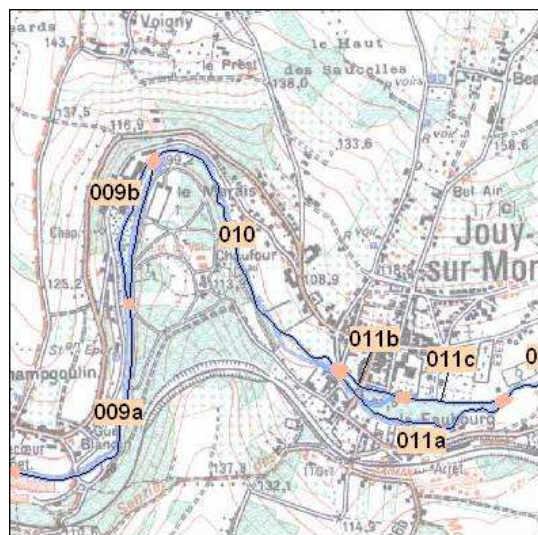
Sources majeures : -

Affluents majeurs : -

Date de prospection : 25/06/2008

Débit de prospection (station de Pommeuse) : 2.54 m³/s

Nature de la prospection : **Exhaustive**



Hydrologie/hydraulique

Surface BV : 488.9 km²

| Débits de référence | Q _{MNA5} | Q _{Moyen} | Q ₂ | Q ₅ | Q ₁₀ | Q ₅₀ | Q ₁₀₀ |
|---------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| | 1.15 m ³ /s | 3.28 m ³ /s | 27.11 m ³ /s | 38.33 m ³ /s | 46.27 m ³ /s | 58.67 m ³ /s | 103.7 m ³ /s |

Débit de plein bord (vannes fermées) : 6.7 m³/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 _{plein bord} | 0 W/m ² | 1 N/m ² |
| | Q ₂ | 0 W/m ² | 1 N/m ² |
| Vannes ouvertes | Q _{plein bord} | 10 W/m ² | 9 N/m ² |
| | Q ₂ | 4 W/m ² | 5 N/m ² |

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 |
| 1296 D | 1096 D | Note finale |

Frayères potentielles dominantes sur le tronçon : -

Volume du remous : 4232 m³

Qualité physico-chimique et hydrobiologique

Qualité hydro-biologique IBGN : -

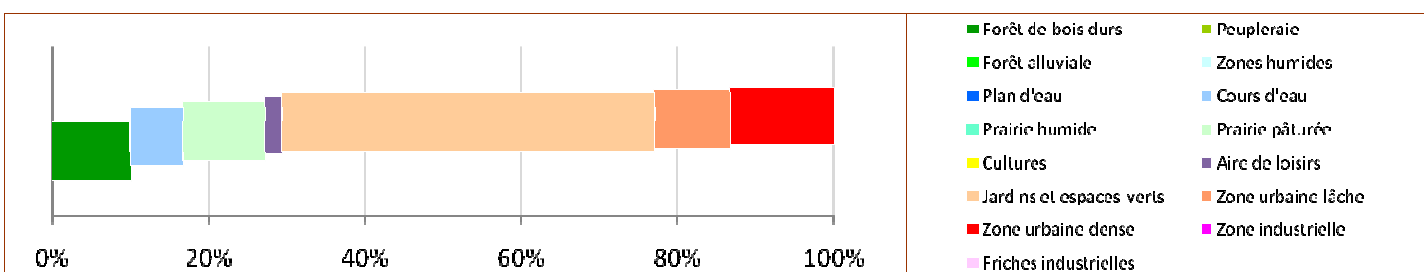
IPR : -

IBD : -

IOBS : -

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

Occupation du sol en fond de vallée



Rivière : Grand Morin

Tronçon : 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

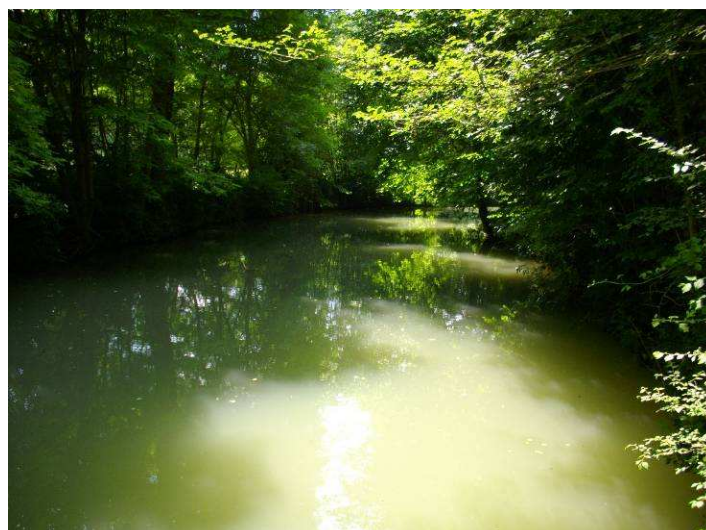
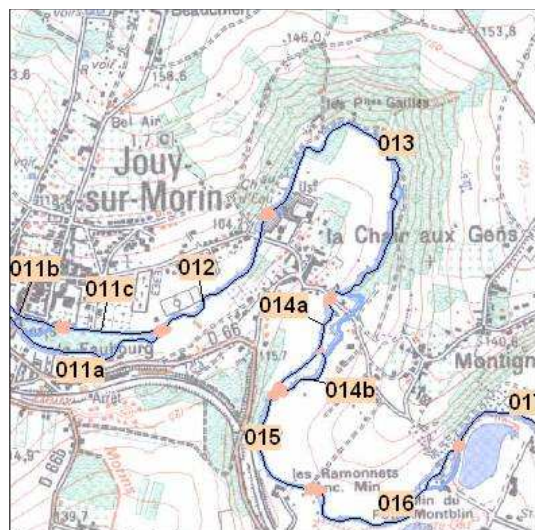
Sources majeures : -

Affluents majeurs : -

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

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

Nature de la prospection : **Exhaustive**



Hydrologie/hydraulique

Surface BV : [488.9 km²](#)

| Débits de référence | Q _{MNA5} | Q _{Moyen} | Q ₂ | Q ₅ | Q ₁₀ | Q ₅₀ | Q ₁₀₀ |
|---------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| | 1.15 m³/s | 3.28 m³/s | 27.11 m³/s | 38.33 m³/s | 46.27 m³/s | 58.67 m³/s | 103.7 m³/s |

Débit de plein bord (vannes fermées) : [18.3 m³/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 | 2.2 m | 2.7 m | 5 m |
| Vannes fermées | 1.5 m | 2 m | 4.5 m |

| Faciès d'écoulements | Nombre de types | Nombre total | Proportion du linéaire |
|----------------------|-------------------|--------------------|------------------------|
| Vannes ouvertes | 5 | 12 | |
| 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 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 : [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 _{plein bord} | 1 W/m² | 1 N/m² |
| | Q ₂ | 1 W/m² | 1 N/m² |
| Vannes ouvertes | Q _{plein bord} | 54 W/m² | 25 N/m² |
| | Q ₂ | 17 W/m² | 17 N/m² |

Qualité de l'habitat piscicole

Notes méthode CSP

Légende : ■ Vannes fermées ■ Vannes ouvertes

| Fermé | Ouvert | |
|---------------------------|---------------------------|----------------------|
| Equilibre | Equilibre | <i>Stabilité</i> |
| B | D | <i>Connectivité</i> |
| C | E | <i>Attractivité</i> |
| B | B | <i>Hétérogénéité</i> |
| 3105 C | 1216 D | Note finale |

Frayères potentielles dominantes sur le tronçon : -

Volume du remous : [7727 m³](#)

Qualité physico-chimique et hydrobiologique

Qualité hydro-biologique IBGN : -

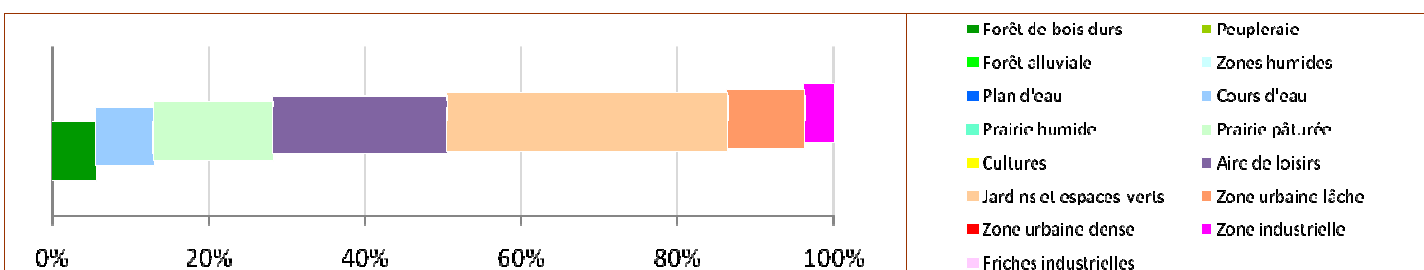
IPR : -

IBD : -

IOBS : -

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

Occupation du sol en fond de vallée



Rivière : Grand Morin

Tronçon : 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

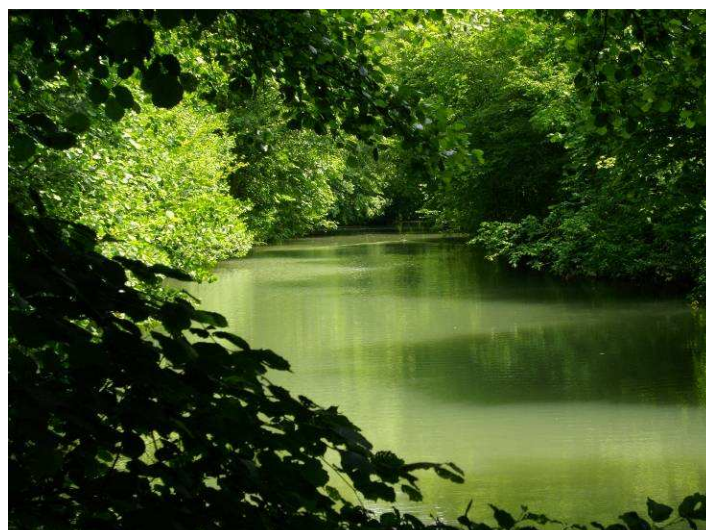
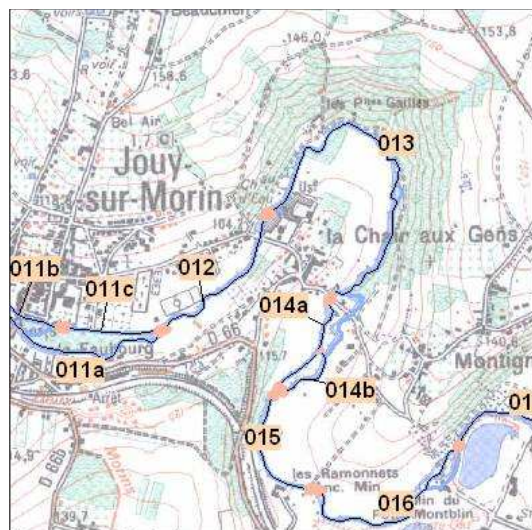
Sources majeures : -

Affluents majeurs : -

Date de prospection : 18/06/2008

Débit de prospection (station de Pommeuse) : 2.53 m³/s

Nature de la prospection : **Exhaustive**



Hydrologie/hydraulique

Surface BV : 458.9 km²

| Débits de référence | Q _{MNA5} | Q _{Moyen} | Q ₂ | Q ₅ | Q ₁₀ | Q ₅₀ | Q ₁₀₀ |
|---------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|
| | 1.05 m ³ /s | 3.04 m ³ /s | 25.24 m ³ /s | 35.57 m ³ /s | 42.89 m ³ /s | 54.4 m ³ /s | 97.54 m ³ /s |

Débit de plein bord (vannes fermées) : 14.4 m³/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 _{plein bord} | 0 W/m ² | 1 N/m ² |
| | Q ₂ | 0 W/m ² | 1 N/m ² |
| Vannes ouvertes | Q _{plein bord} | 93 W/m ² | 39 N/m ² |
| | Q ₂ | 18 W/m ² | 33 N/m ² |

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 |
| 2260 C | 1136 D | Note finale |

Frayères potentielles dominantes sur le tronçon : -

Volume du remous : 29687 m³

Qualité physico-chimique et hydrobiologique

Qualité hydro-biologique IBGN : -

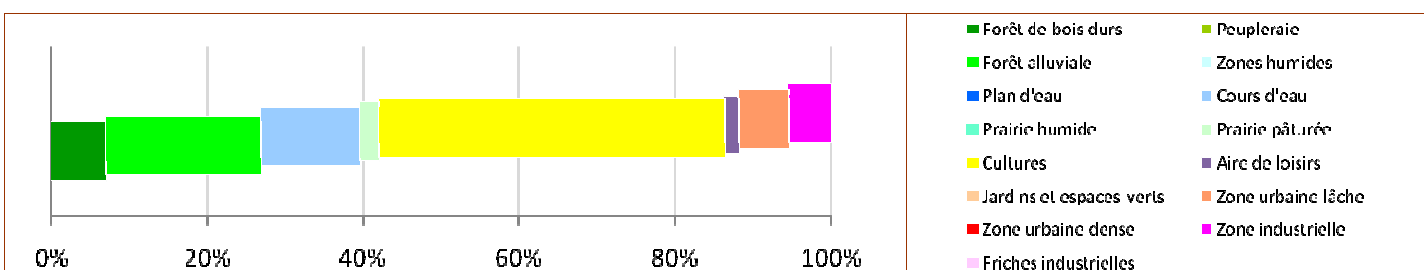
IPR : -

IBD : -

IOBS : -

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

Occupation du sol en fond de vallée



Rivière : Grand Morin

Tronçon : 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

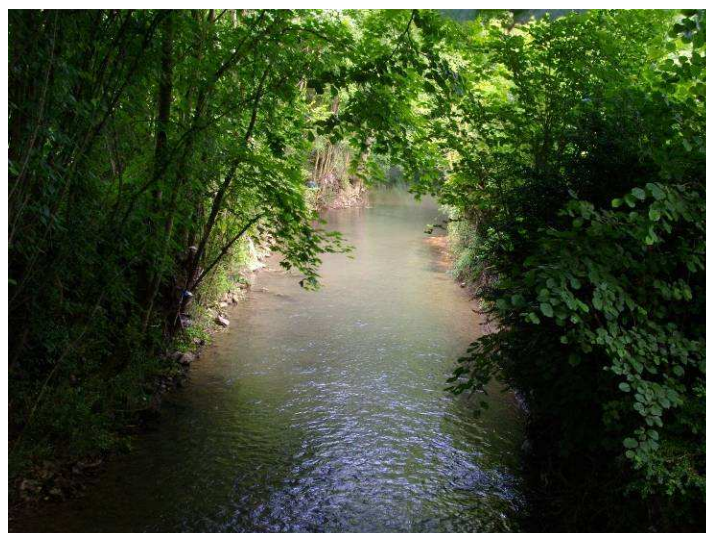
Sources majeures : -

Affluents majeurs : -

Date de prospection : 18/06/2008

Débit de prospection (station de Pommeuse) : 2.53 m³/s

Nature de la prospection : **Exhaustive**



Hydrologie/hydraulique

Surface BV : 458.9 km²

| Débits de référence | Q _{MNA5} | Q _{Moyen} | Q ₂ | Q ₅ | Q ₁₀ | Q ₅₀ | Q ₁₀₀ |
|---------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|
| | 1.05 m ³ /s | 3.04 m ³ /s | 25.24 m ³ /s | 35.57 m ³ /s | 42.89 m ³ /s | 54.4 m ³ /s | 97.54 m ³ /s |

Débit de plein bord (vannes fermées) : 37.7 m³/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 _{plein bord} | 43 W/m ² | 22 N/m ² |
| | Q ₂ | 31 W/m ² | 20 N/m ² |
| Vannes ouvertes | Q _{plein bord} | 43 W/m ² | 22 N/m ² |
| | Q ₂ | 39 W/m ² | 16 N/m ² |

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 |
| 2356 C | 1000 D | Note finale |

Frayères potentielles dominantes sur le tronçon : -

Volume du remous : 279 m³

Qualité physico-chimique et hydrobiologique

Qualité hydro-biologique IBGN : -

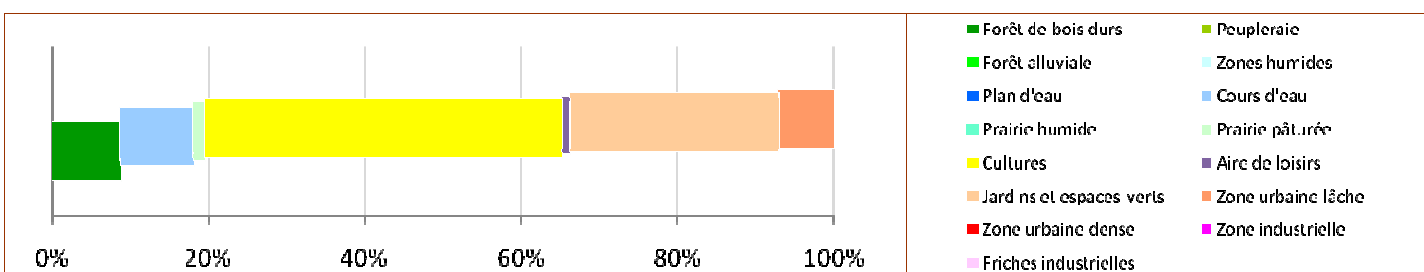
IPR : -

IBD : -

IOBS : -

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

Occupation du sol en fond de vallée



Rivière : Grand Morin

Tronçon : 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

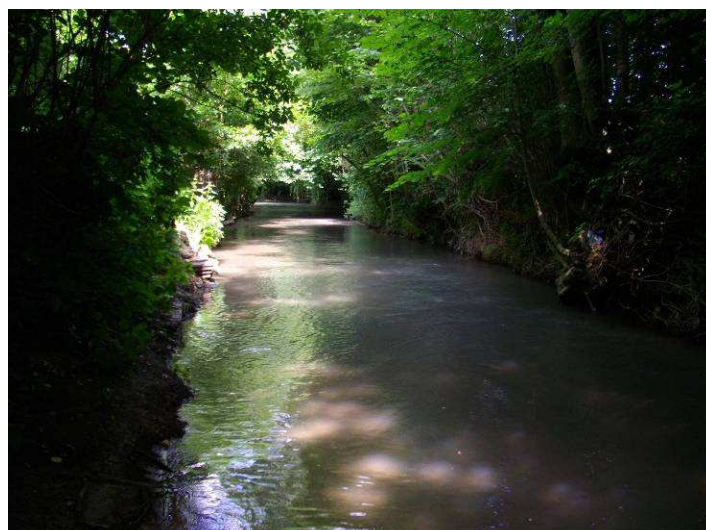
Sources majeures : -

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](#)

| Débits de référence | Q _{MNA5} | Q _{Moyen} | Q ₂ | Q ₅ | Q ₁₀ | Q ₅₀ | Q ₁₀₀ |
|---------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|---------------------------|----------------------------|
| | 1.05 m³/s | 3.04 m³/s | 25.24 m³/s | 35.57 m³/s | 42.89 m³/s | 54.4 m³/s | 97.54 m³/s |

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 | 2 m | 2.5 m | 3 m |

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

■ 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 : | Dense | Dense |
| Largeur moyenne : | Entre 1 et 2 m | Entre 1 et 2 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 \(passages occasionnels\)](#)

Morphodynamique

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

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

Incision du lit : -

| Energies | | EPS | Force Tractrice |
|-----------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Vannes fermées | Q _{plein bord} | 41 W/m² | 19 N/m² |
| | Q ₂ | 22 W/m² | 20 N/m² |
| Vannes ouvertes | Q _{plein bord} | 41 W/m² | 19 N/m² |
| | Q ₂ | 26 W/m² | 14 N/m² |

Qualité de l'habitat piscicole

Notes méthode CSP

Légende : ■ Vannes fermées ■ Vannes ouvertes

| Fermé | Ouvert | Note |
|---------------|--------------------|--------------------|
| Erosion | - | Stabilité |
| D | - | Connectivité |
| A | - | Attractivité |
| C | - | Hétérogénéité |
| 1915 C | Non calculé | Note finale |

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

Volume du remous : [148 m³](#)

Qualité physico-chimique et hydrobiologique

Qualité hydro-biologique IBGN : -

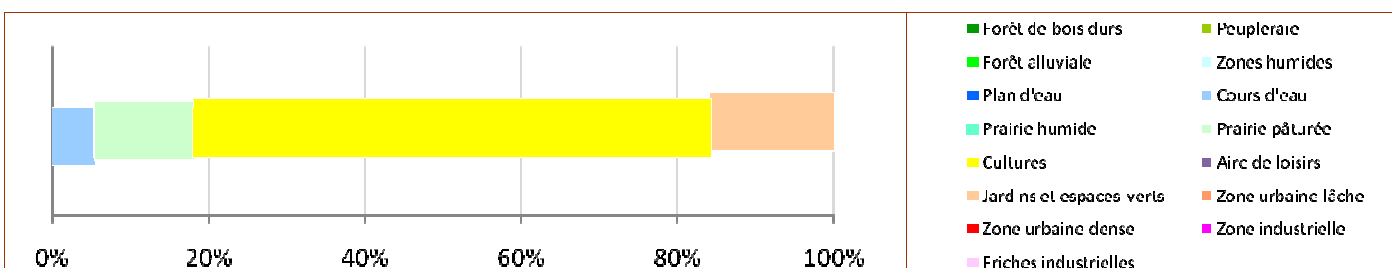
IPR : -

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

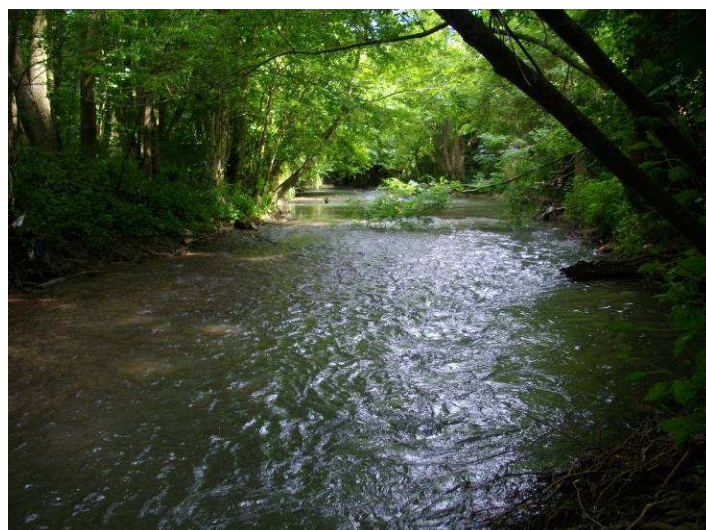
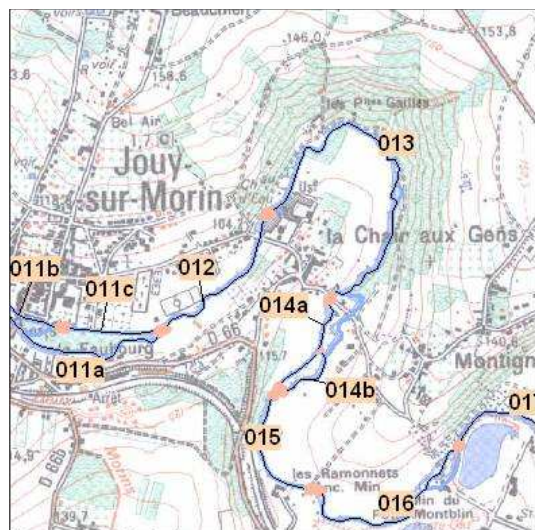
Sources majeures : -

Affluents majeurs : -

Date de prospection : 18/06/2008

Débit de prospection (station de Pommeuse) : 2.53 m³/s

Nature de la prospection : **Exhaustive**



Hydrologie/hydraulique

Surface BV : 458.9 km²

| Débits de référence | Q _{MNA5} | Q _{Moyen} | Q ₂ | Q ₅ | Q ₁₀ | Q ₅₀ | Q ₁₀₀ |
|---------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|
| | 1.05 m ³ /s | 3.04 m ³ /s | 25.24 m ³ /s | 35.57 m ³ /s | 42.89 m ³ /s | 54.4 m ³ /s | 97.54 m ³ /s |

Débit de plein bord (vannes fermées) : 98.6 m³/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

Nature des berges : Argileuse

Part de berges artificialisées : 9 %

Substrat dominant : Sables

Type : Rectiligne

Erodabilité : Médiocre

Substrat accessoire : Galets

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

| Faciès d'écoulements | Nombre de types | Nombre total | Proportion du linéaire |
|----------------------|-----------------|--------------|------------------------|
| Vannes ouvertes | - | - | |
| Vannes fermées | 5 | 8 | |

■ 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 : 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 _{plein bord} | 82 W/m ² | 32 N/m ² |
| | Q ₂ | 26 W/m ² | 10 N/m ² |
| Vannes ouvertes | Q _{plein bord} | 82 W/m ² | 32 N/m ² |
| | Q ₂ | 26 W/m ² | 10 N/m ² |

Qualité de l'habitat piscicole

Notes méthode CSP

Légende : ■ Vannes fermées ■ Vannes ouvertes

| Fermé | Ouvert | Note |
|---------------|--------------------|--------------------|
| Erosion | - | Stabilité |
| C | - | Connectivité |
| B | - | Attractivité |
| C | - | Hétérogénéité |
| 2550 C | Non calculé | Note finale |

Frayères potentielles dominantes sur le tronçon : Galets

Volume du remous : Pas de remous

Qualité physico-chimique et hydrobiologique

Qualité hydro-biologique IBGN : -

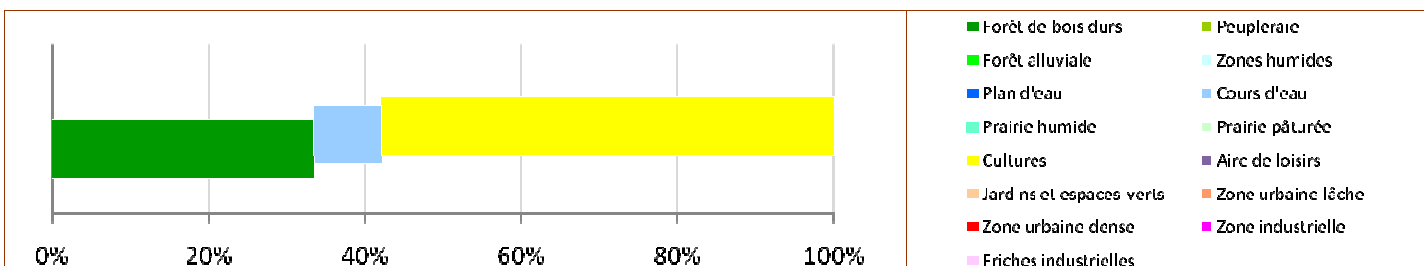
IPR : -

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

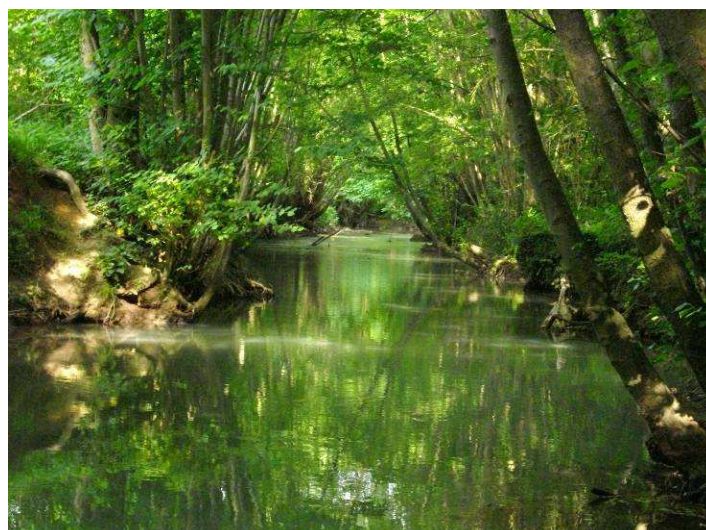
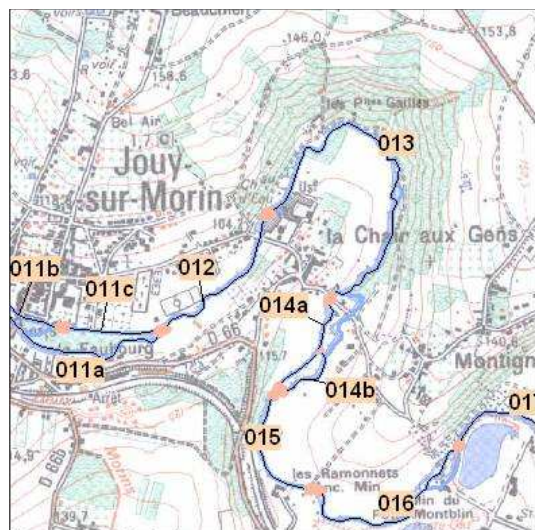
Sources majeures : -

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](#)

| Débites de référence | Q _{MNA5} | Q _{Moyen} | Q ₂ | Q ₅ | Q ₁₀ | Q ₅₀ | Q ₁₀₀ |
|----------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|---------------------------|----------------------------|
| | 1.05 m3/s | 3.04 m3/s | 25.24 m3/s | 35.57 m3/s | 42.89 m3/s | 54.4 m3/s | 97.54 m3/s |

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 ‰](#)

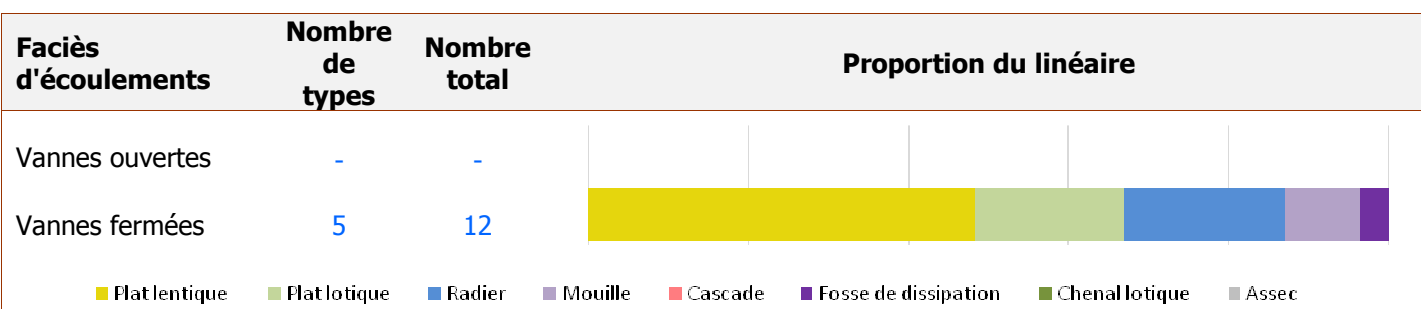
Substrat dominant : [Sables](#)

Type : [Très sinueux](#)

Erodabilité : [Médiocre](#)

Substrat accessoire : [Galets](#)

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



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 : | Dense | Dense |
| Largeur moyenne : | Entre 2 et 5 m | > à 10 m |
| Age : | Équilibré | Équilibré |
| Entretien : | 0 ‰ | 0 ‰ |
| Ombrage : | 95 ‰ | |

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 ‰](#)

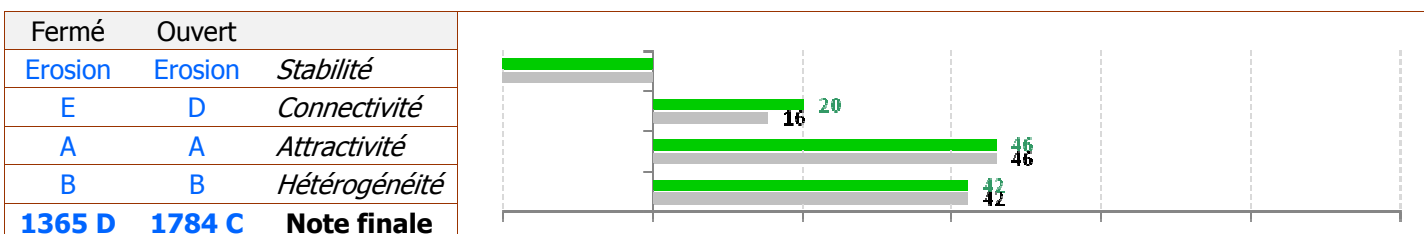
Incision du lit : -

| Energies | | EPS | Force Tractrice |
|-----------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|
| Vannes fermées | Q _{plein bord} | 239 W/m² | 70 N/m² |
| | Q ₂ | 74 W/m² | 30 N/m² |
| Vannes ouvertes | Q _{plein bord} | 186 W/m² | 60 N/m² |
| | Q ₂ | 62 W/m² | 26 N/m² |

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 : -

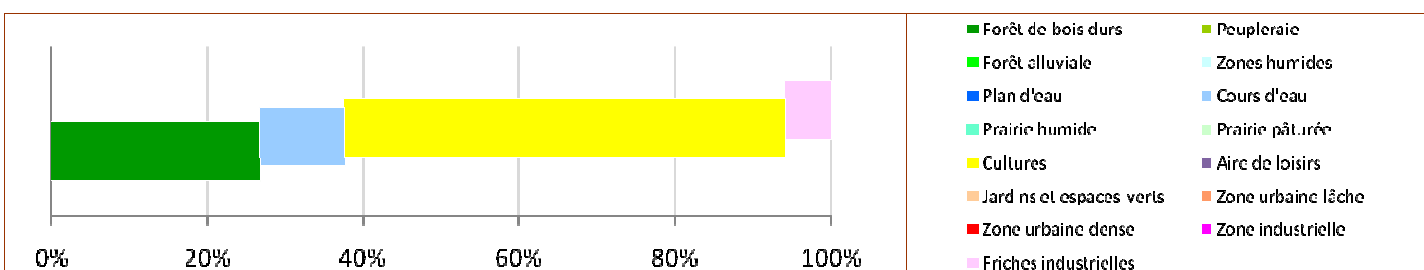
IPR : -

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

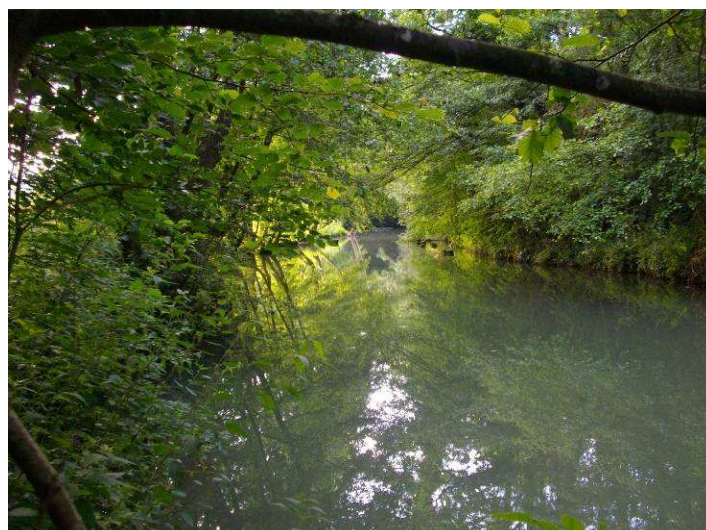
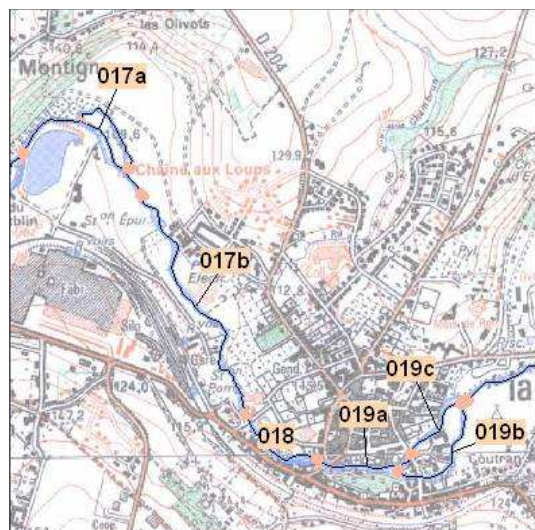
Sources majeures : -

Affluents majeurs : -

Date de prospection : 19/06/2008

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

Nature de la prospection : **Exhaustive**



Hydrologie/hydraulique

Surface BV : 458.9 km²

| Débits de référence | Q _{MNA5} | Q _{Moyen} | Q ₂ | Q ₅ | Q ₁₀ | Q ₅₀ | Q ₁₀₀ |
|---------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|
| | 1.05 m ³ /s | 3.04 m ³ /s | 25.24 m ³ /s | 35.57 m ³ /s | 42.89 m ³ /s | 54.4 m ³ /s | 97.54 m ³ /s |

Débit de plein bord (vannes fermées) : 6.8 m³/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 _{plein bord} | 0 W/m ² | 0 N/m ² |
| | Q ₂ | 0 W/m ² | 0 N/m ² |
| Vannes ouvertes | Q _{plein bord} | 27 W/m ² | 17 N/m ² |
| | Q ₂ | 4 W/m ² | 13 N/m ² |

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 |
| 2956 C | 2051 C | Note finale |

Frayères potentielles dominantes sur le tronçon : -

Volume du remous : 21112 m³

Qualité physico-chimique et hydrobiologique

Qualité hydro-biologique IBGN : -

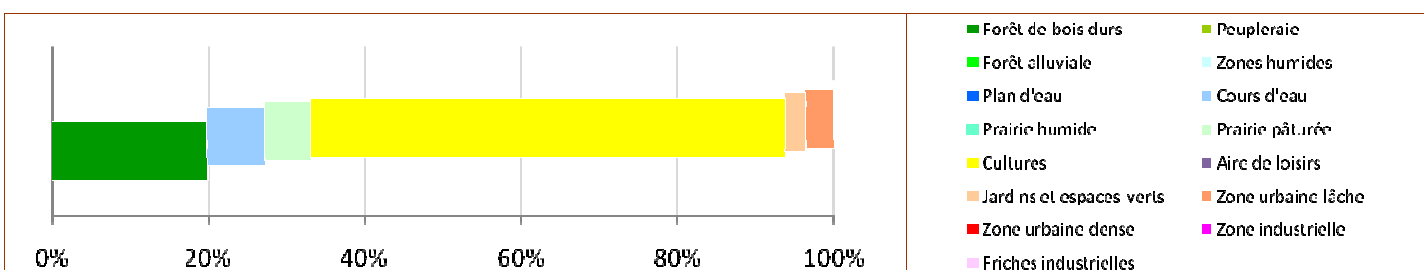
IPR : -

IBD : -

IOBS : -

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

Occupation du sol en fond de vallée



Rivière : Grand Morin

Tronçon : 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

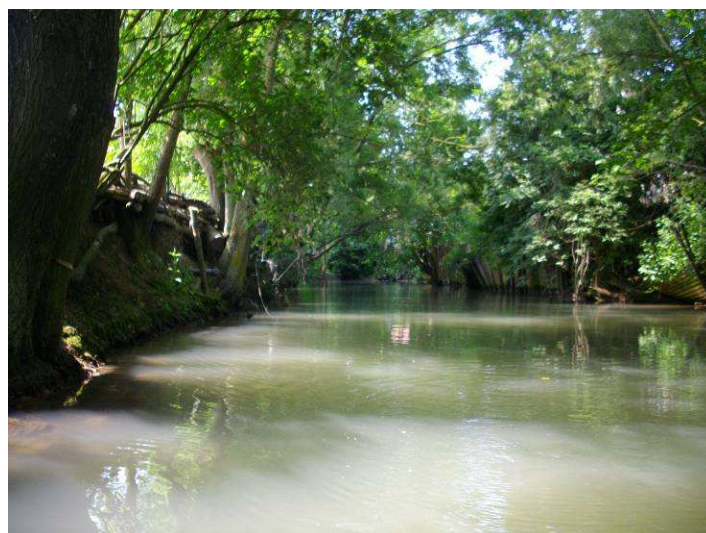
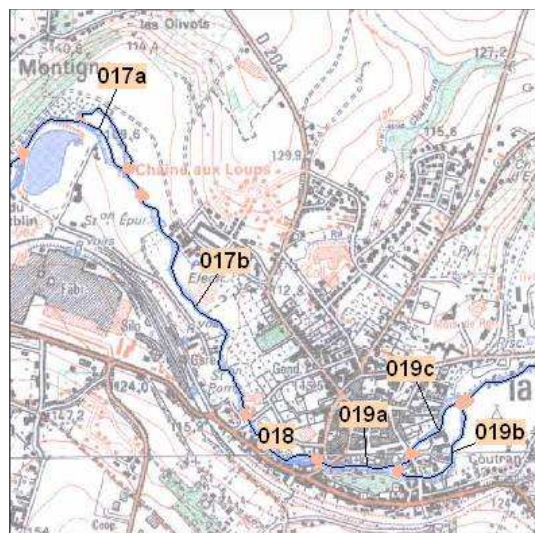
Sources majeures : -

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 _{MNA5} | Q _{Moyen} | Q ₂ | Q ₅ | Q ₁₀ | Q ₅₀ | Q ₁₀₀ |
|---------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|
| | 1.05 m³/s | 3.04 m³/s | 25.24 m³/s | 35.57 m³/s | 42.89 m³/s | 54.4 m³/s | 97.54 m³/s |

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 | 1.8 m | 2.1 m | 2.6 m |
| Vannes fermées | 1.2 m | 1.5 m | 2 m |

| Faciès d'écoulements | Nombre de types | Nombre total | Proportion du linéaire |
|----------------------|-------------------|--------------------|------------------------|
| Vannes ouvertes | 5 | 11 | |
| Vannes fermées | 3 | 3 | |

■ 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 : | Clairsemé | Clairsemé |
| Largeur moyenne : | Entre 1 et 2 m | Entre 2 et 5 m |
| Age : | Équilibré | Équilibré |
| Entretien : | 80 ‰ | 80 ‰ |
| Ombrage : | 60 ‰ | |

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 _{plein bord} | 3 W/m² | 4 N/m² |
| | Q ₂ | 3 W/m² | 4 N/m² |
| Vannes ouvertes | Q _{plein bord} | 261 W/m² | 76 N/m² |
| | Q ₂ | 60 W/m² | 60 N/m² |

Qualité de l'habitat piscicole

Notes méthode CSP

Légende : ■ Vannes fermées ■ Vannes ouvertes

| Fermé | Ouvert | |
|---------------------------|---------------------------|----------------------|
| Equilibre | Equilibre | <i>Stabilité</i> |
| C | C | <i>Connectivité</i> |
| C | D | <i>Attractivité</i> |
| B | C | <i>Hétérogénéité</i> |
| 2894 C | 1742 C | Note finale |

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

Volume du remous : [6156 m³](#)

Qualité physico-chimique et hydrobiologique

Qualité hydro-biologique IBGN : -

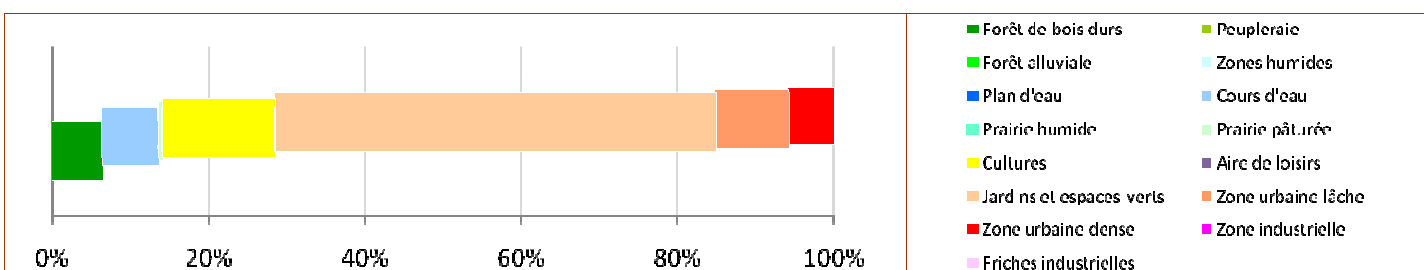
IPR : -

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

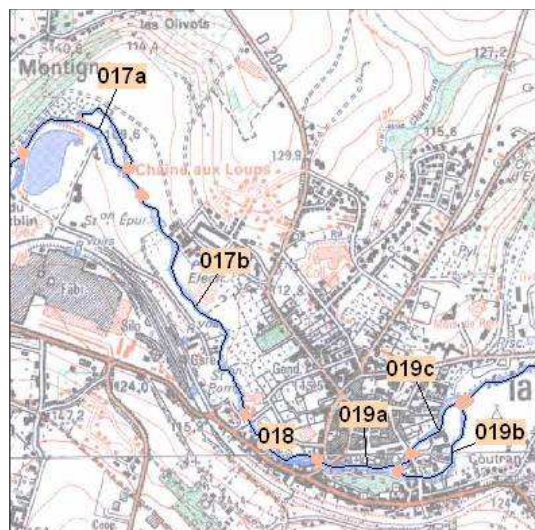
Sources majeures : -

Affluents majeurs : -

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

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

Nature de la prospection : **Exhaustive**



Hydrologie/hydraulique

Surface BV : [458.9 km²](#)

| Débits de référence | Q _{MNA5} | Q _{Moyen} | Q ₂ | Q ₅ | Q ₁₀ | Q ₅₀ | Q ₁₀₀ |
|---------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|
| | 1.05 m³/s | 3.04 m³/s | 25.24 m³/s | 35.57 m³/s | 42.89 m³/s | 54.4 m³/s | 97.54 m³/s |

Débit de plein bord (vannes fermées) : [13 m³/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 | 1.5 m | 2.5 m | 3 m |
| Vannes fermées | 1.5 m | 2.5 m | 3 m |

| Faciès d'écoulements | Nombre de types | Nombre total | Proportion du linéaire |
|----------------------|-----------------|--------------|------------------------|
| Vannes ouvertes | 4 | 8 | |
| Vannes fermées | 4 | 8 | |

■ 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 : | Absente | Isolé groupé |
| Largeur moyenne : | Absente | < à 1 m |
| Age : | Absent | Vieillissant |
| Entretien : | 0 ‰ | 0 ‰ |
| Ombrage : | 50 ‰ | |

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 _{plein bord} | 2 W/m² | 3 N/m² |
| | Q ₂ | 2 W/m² | 3 N/m² |
| Vannes ouvertes | Q _{plein bord} | 48 W/m² | 23 N/m² |
| | Q ₂ | 18 W/m² | 23 N/m² |

Qualité de l'habitat piscicole

Notes méthode CSP

Légende : ■ Vannes fermées ■ Vannes ouvertes

| Fermé | Ouvert | |
|--------------------|---------------------------|-------------------------------|
| - | Equilibre | Stabilité |
| - | D | Connectivité |
| - | C | Attractivité |
| - | D | Hétérogénéité |
| Non calculé | 1250 D | Note finale |

Frayères potentielles dominantes sur le tronçon : -

Volume du remous : [961 m³](#)

Qualité physico-chimique et hydrobiologique

Qualité hydro-biologique IBGN : -

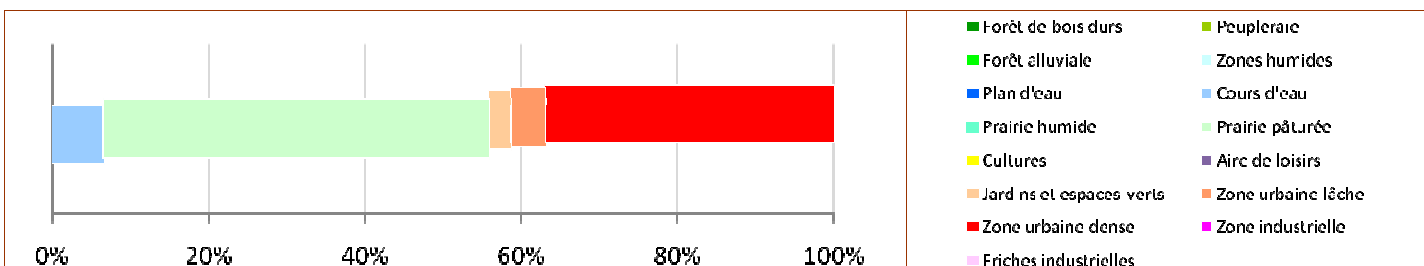
IPR : -

IBD : -

IOBS : -

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

Occupation du sol en fond de vallée



Rivière : Grand Morin

Tronçon : 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

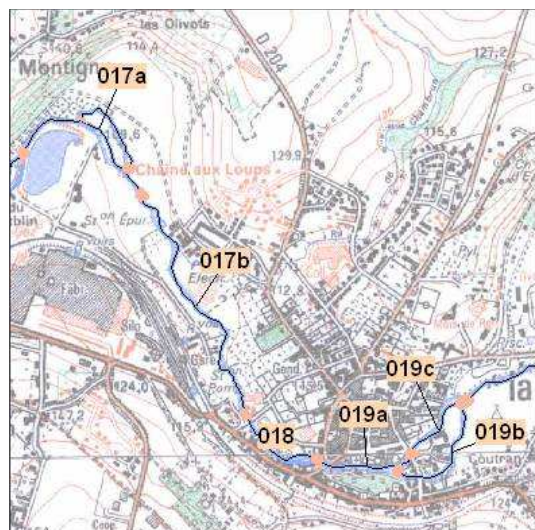
Sources majeures : -

Affluents majeurs : -

Date de prospection : 19/06/2008

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

Nature de la prospection : Exhaustive



Hydrologie/hydraulique

Surface BV : 458.9 km²

| Débits de référence | Q _{MNA5} | Q _{Moyen} | Q ₂ | Q ₅ | Q ₁₀ | Q ₅₀ | Q ₁₀₀ |
|---------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|
| | 1.05 m ³ /s | 3.04 m ³ /s | 25.24 m ³ /s | 35.57 m ³ /s | 42.89 m ³ /s | 54.4 m ³ /s | 97.54 m ³ /s |

Débit de plein bord (vannes fermées) : 114.9 m³/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 _{plein bord} | 26 W/m ² | 14 N/m ² |
| | Q ₂ | 6 W/m ² | 4 N/m ² |
| Vannes ouvertes | Q _{plein bord} | 442 W/m ² | 93 N/m ² |
| | Q ₂ | 66 W/m ² | 50 N/m ² |

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 |
| 517 D | 1077 D | Note finale |

Frayères potentielles dominantes sur le tronçon : -

Volume du remous : 907 m³

Qualité physico-chimique et hydrobiologique

Qualité hydro-biologique IBGN : -

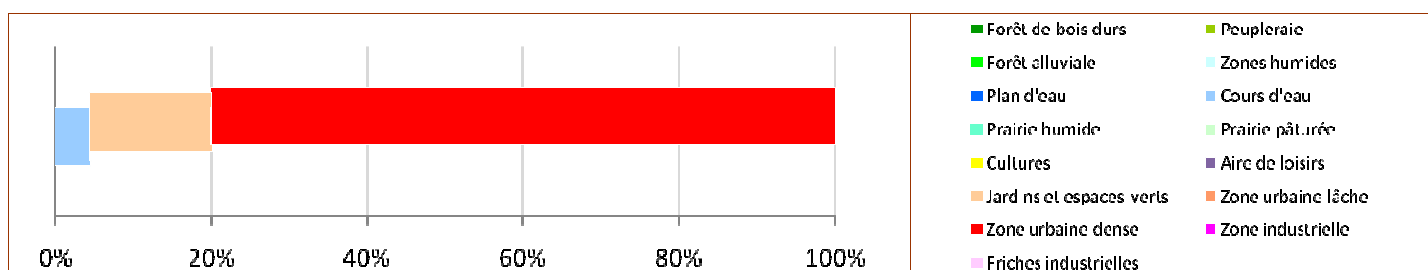
IPR : -

IBD : -

IOBS : -

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

Occupation du sol en fond de vallée



Rivière : Grand Morin

Tronçon : 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

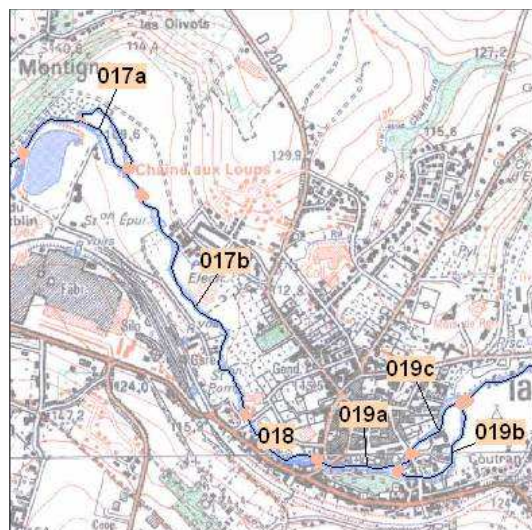
Sources majeures : -

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 _{MNA5} | Q _{Moyen} | Q ₂ | Q ₅ | Q ₁₀ | Q ₅₀ | Q ₁₀₀ |
|---------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|
| | 1.05 m³/s | 3.04 m³/s | 25.24 m³/s | 35.57 m³/s | 42.89 m³/s | 54.4 m³/s | 97.54 m³/s |

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 | 1.2 m | 2 m | 3.2 m |
| Vannes fermées | 1 m | 1.8 m | 3 m |

| Faciès d'écoulements | Nombre de types | Nombre total | Proportion du linéaire |
|----------------------|-------------------|-------------------|------------------------|
| Vannes ouvertes | 4 | 8 | |
| Vannes fermées | 3 | 4 | |

■ 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 : | Isolé | 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 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 _{plein bord} | 127 W/m² | 40 N/m² |
| | Q ₂ | 90 W/m² | 40 N/m² |
| Vannes ouvertes | Q _{plein bord} | 75 W/m² | 28 N/m² |
| | Q ₂ | 81 W/m² | 20 N/m² |

Qualité de l'habitat piscicole

Notes méthode CSP

Légende : ■ Vannes fermées ■ Vannes ouvertes

| Fermé | Ouvert | |
|---------------------------|---------------------------|----------------------|
| Equilibre | Equilibre | <i>Stabilité</i> |
| C | D | <i>Connectivité</i> |
| D | E | <i>Attractivité</i> |
| C | C | <i>Hétérogénéité</i> |
| 1472 D | 826 D | Note finale |

Frayères potentielles dominantes sur le tronçon : -

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

Qualité physico-chimique et hydrobiologique

Qualité hydro-biologique IBGN : -

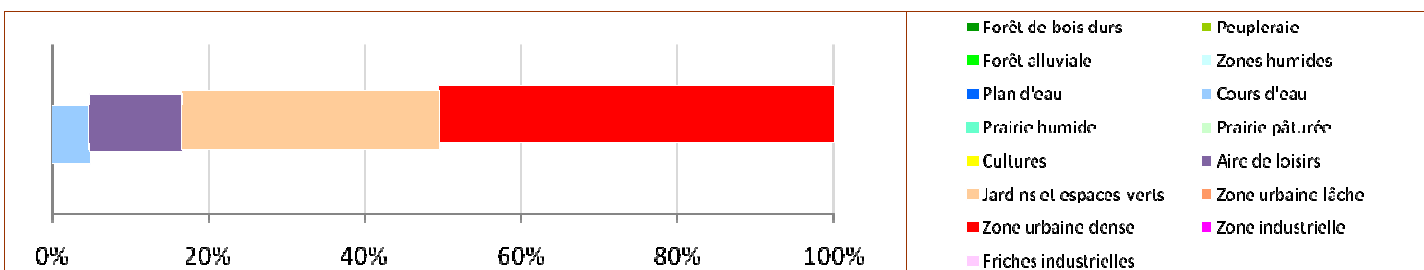
IPR : -

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

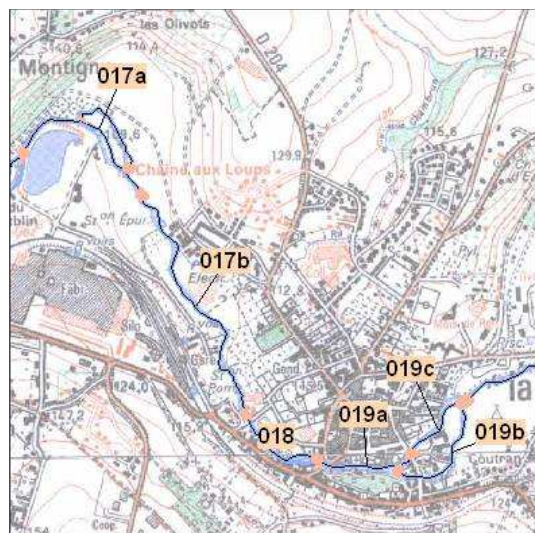
Sources majeures : -

Affluents majeurs : -

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

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

Nature de la prospection : **Exhaustive**



Hydrologie/hydraulique

Surface BV : [458.9 km²](#)

| Débits de référence | Q _{MNA5} | Q _{Moyen} | Q ₂ | Q ₅ | Q ₁₀ | Q ₅₀ | Q ₁₀₀ |
|---------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|---------------------------|----------------------------|
| | 1.05 m3/s | 3.04 m3/s | 25.24 m3/s | 35.57 m3/s | 42.89 m3/s | 54.4 m3/s | 97.54 m3/s |

Débit de plein bord (vannes fermées) : [9.1 m³/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 | 1.9 m | 2.1 m | 2.9 m |
| Vannes fermées | 1 m | 1.2 m | 2 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 : [40 ‰](#)

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

| Caractéristiques de la ripisylve | Rive gauche | Rive droite |
|----------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
| Densité moyenne : | Isolé groupé | Clairsemé |
| Largeur moyenne : | < à 1 m | Entre 1 et 2 m |
| Age : | Équilibré | Équilibré |
| Entretien : | 100 ‰ | 100 ‰ |
| Ombrage : | 70 ‰ | |

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 _{plein bord} | 3 W/m² | 3 N/m² |
| | Q ₂ | 3 W/m² | 3 N/m² |
| Vannes ouvertes | Q _{plein bord} | 45 W/m² | 20 N/m² |
| | Q ₂ | 20 W/m² | 16 N/m² |

Qualité de l'habitat piscicole

Notes méthode CSP

Légende : ■ Vannes fermées ■ Vannes ouvertes

| Fermé | Ouvert | Stabilité | Connectivité | Attractivité | Hétérogénéité | Note finale |
|---------------------------|---------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------------------------|
| Equilibre | Equilibre | 2 | 30 | 48 | 5 | 1441 D |
| C | D | 13 | 33 | 23 | 33 | 969 D |
| D | E | | | | | Note finale |
| D | C | | | | | |

Frayères potentielles dominantes sur le tronçon : -

Volume du remous : [157 m³](#)

Qualité physico-chimique et hydrobiologique

Qualité hydro-biologique IBGN : -

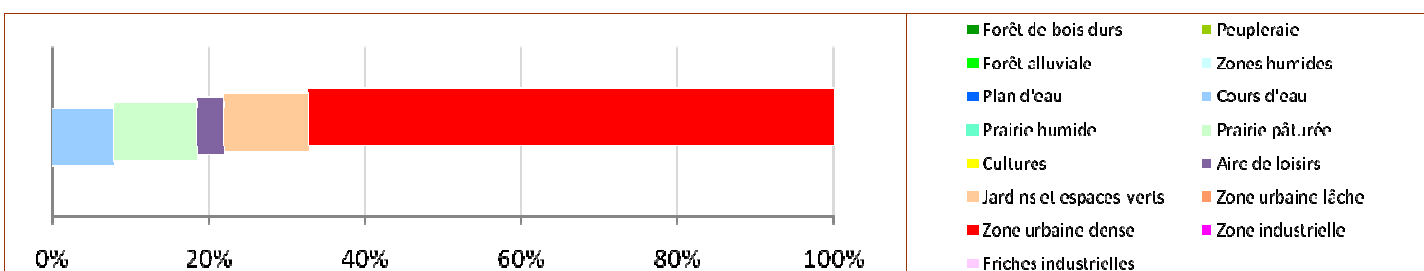
IPR : -

IBD : -

IOBS : -

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

Occupation du sol en fond de vallée



Rivière : Grand Morin

Tronçon : 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

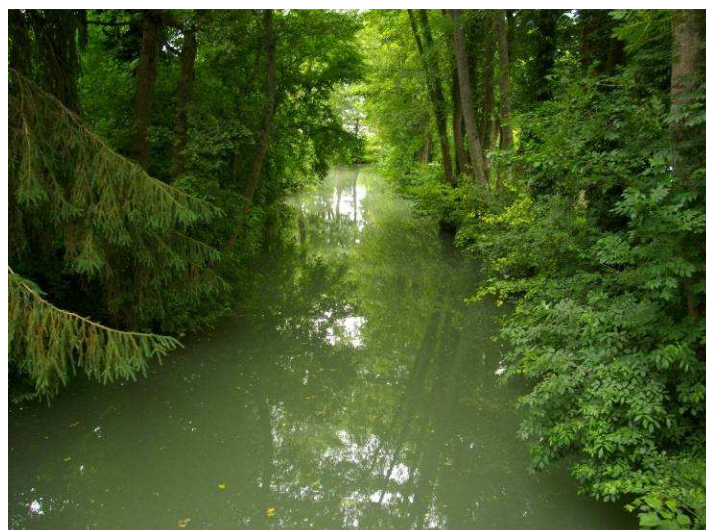
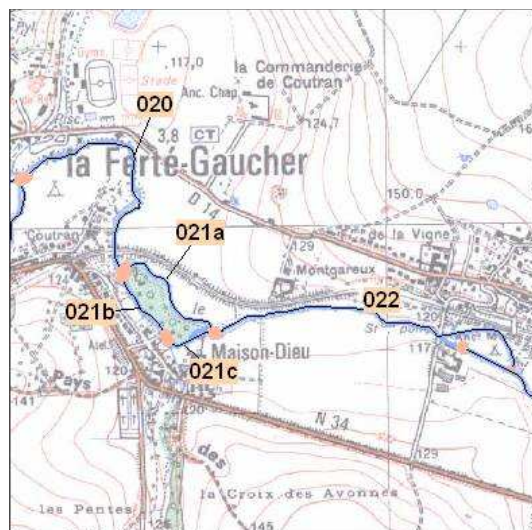
Sources majeures : -

Affluents majeurs : -

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

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

Nature de la prospection : **Exhaustive**



Hydrologie/hydraulique

Surface BV : [422.3 km²](#)

| Débits de référence | Q _{MNA5} | Q _{Moyen} | Q ₂ | Q ₅ | Q ₁₀ | Q ₅₀ | Q ₁₀₀ |
|---------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|
| | 0.93 m³/s | 2.75 m³/s | 22.98 m³/s | 32.25 m³/s | 38.84 m³/s | 49.25 m³/s | 90 m³/s |

Débit de plein bord (vannes fermées) : [29.2 m³/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 | 1.7 m | 2.5 m | 3.5 m |
| Vannes fermées | 1.2 m | 2 m | 3 m |

| Faciès d'écoulements | Nombre de types | Nombre total | Proportion du linéaire |
|----------------------|-------------------|-------------------|------------------------|
| Vannes ouvertes | 4 | 6 | |
| Vannes fermées | 1 | 1 | |

■ 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 : | Dense | Dense |
| Largeur moyenne : | Entre 2 et 5 m | Entre 1 et 2 m |
| Age : | Équilibré | Équilibré |
| Entretien : | 10 ‰ | 10 ‰ |
| Ombrage : | 75 ‰ | |

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 _{plein bord} | 5 W/m² | 5 N/m² |
| | Q ₂ | 4 W/m² | 4 N/m² |
| Vannes ouvertes | Q _{plein bord} | 5 W/m² | 5 N/m² |
| | Q ₂ | 4 W/m² | 2 N/m² |

Qualité de l'habitat piscicole

Notes méthode CSP

Légende : ■ Vannes fermées ■ Vannes ouvertes

| Fermé | Ouvert | |
|---------------------------|---------------------------|----------------------|
| Equilibre | Equilibre | <i>Stabilité</i> |
| C | D | <i>Connectivité</i> |
| D | E | <i>Attractivité</i> |
| D | C | <i>Hétérogénéité</i> |
| 1167 D | 597 D | Note finale |

Frayères potentielles dominantes sur le tronçon : -

Volume du remous : [5896 m³](#)

Qualité physico-chimique et hydrobiologique

Qualité hydro-biologique IBGN : -

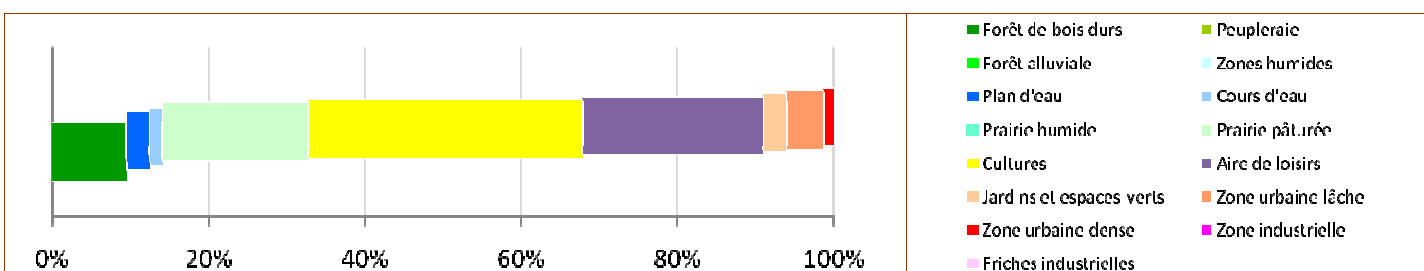
IPR : -

IBD : -

IOBS : -

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

Occupation du sol en fond de vallée



Rivière : Grand Morin

Tronçon : 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

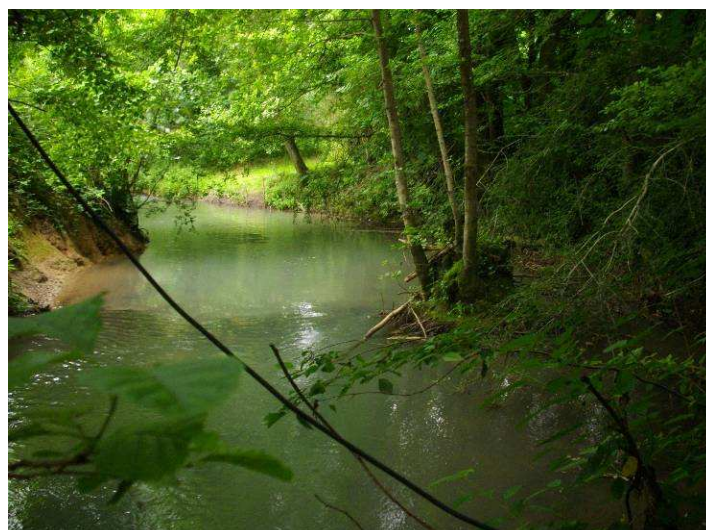
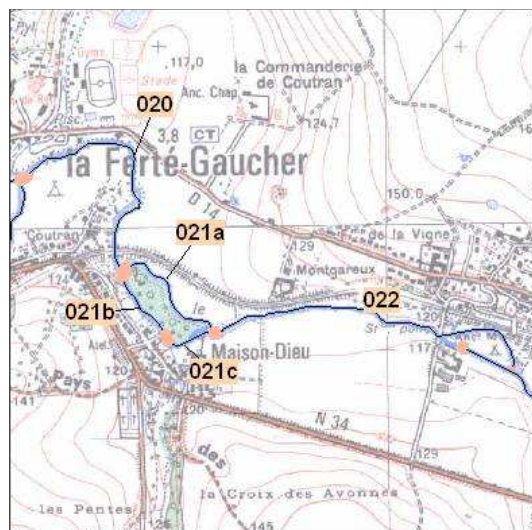
Sources majeures : -

Affluents majeurs : -

Date de prospection : 19/06/2008

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

Nature de la prospection : **Exhaustive**



Hydrologie/hydraulique

Surface BV : 422.3 km²

| Débits de référence | Q _{MNA5} | Q _{Moyen} | Q ₂ | Q ₅ | Q ₁₀ | Q ₅₀ | Q ₁₀₀ |
|---------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|----------------------|
| | 0.93 m ³ /s | 2.75 m ³ /s | 22.98 m ³ /s | 32.25 m ³ /s | 38.84 m ³ /s | 49.25 m ³ /s | 90 m ³ /s |

Débit de plein bord (vannes fermées) : 107.2 m³/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 | 2.6 m | 2.6 m | 3.1 m |
| Vannes fermées | 2.5 m | 2.5 m | 3 m |

| Faciès d'écoulements | Nombre de types | Nombre total | Proportion du linéaire |
|----------------------|-----------------|--------------|------------------------|
| Vannes ouvertes | 6 | 9 | |
| Vannes fermées | 6 | 10 | |

■ 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 : | Clairsemé | Dense |
| Largeur moyenne : | Absente | 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 : Canoë-kayak (passages ponctuels)

Morphodynamique

Proportion de berges érodées : 30 %

Proportion d'atterrissements : 0 %

Incision du lit : -

| Energies | | EPS | Force Tractrice |
|-----------------|-------------------------|----------------------|---------------------|
| Vannes fermées | Q _{plein bord} | 169 W/m ² | 54 N/m ² |
| | Q ₂ | 32 W/m ² | 35 N/m ² |
| Vannes ouvertes | Q _{plein bord} | 346 W/m ² | 87 N/m ² |
| | Q ₂ | 52 W/m ² | 57 N/m ² |

Qualité de l'habitat piscicole

Notes méthode CSP

Légende : ■ Vannes fermées ■ Vannes ouvertes

| Fermé | Ouvert | |
|--------------|--------------|--------------------|
| Equilibre | Equilibre | Stabilité |
| D | D | Connectivité |
| E | E | Attractivité |
| C | B | Hétérogénéité |
| 846 D | 882 D | Note finale |

Frayères potentielles dominantes sur le tronçon : -

Volume du remous : 480 m³

Qualité physico-chimique et hydrobiologique

Qualité hydro-biologique IBGN : -

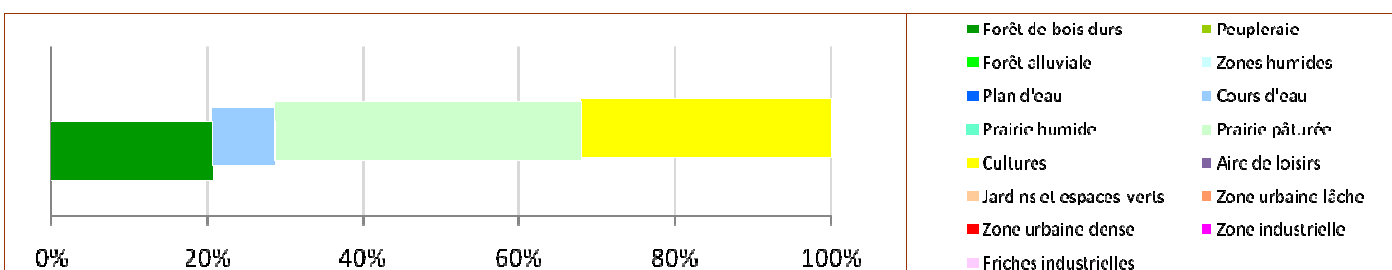
IPR : -

IBD : -

IOBS : -

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

Occupation du sol en fond de vallée



Rivière : Grand Morin

Tronçon : 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

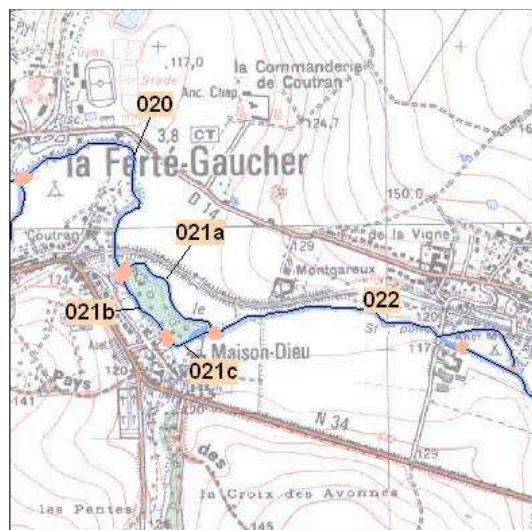
Sources majeures : -

Affluents majeurs : -

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

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

Nature de la prospection : **Exhaustive**



Hydrologie/hydraulique

Surface BV : [422.3 km²](#)

| Débits de référence | Q _{MNA5} | Q _{Moyen} | Q ₂ | Q ₅ | Q ₁₀ | Q ₅₀ | Q ₁₀₀ |
|---------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|-------------------------|
| | 0.93 m3/s | 2.75 m3/s | 22.98 m3/s | 32.25 m3/s | 38.84 m3/s | 49.25 m3/s | 90 m3/s |

Débit de plein bord (vannes fermées) : [18.5 m³/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 | 2.3 m | 2.8 m | 3.8 m |
| Vannes fermées | 2 m | 2.5 m | 3.5 m |

| 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 : | Clairsemé | Clairsemé |
| Largeur moyenne : | Entre 1 et 2 m | Absente |
| Age : | Équilibré | Équilibré |
| Entretien : | 0 % | 0 % |
| Ombrage : | 95 % | |

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 _{plein bord} | 81 W/m² | 25 N/m² |
| | Q ₂ | 26 W/m² | 16 N/m² |
| Vannes ouvertes | Q _{plein bord} | 244 W/m² | 53 N/m² |
| | Q ₂ | 55 W/m² | 35 N/m² |

Qualité de l'habitat piscicole

Notes méthode CSP

Légende : ■ Vannes fermées ■ Vannes ouvertes

| Fermé | Ouvert | |
|---------------------------|---------------------------|----------------------|
| Equilibre | Equilibre | <i>Stabilité</i> |
| D | D | <i>Connectivité</i> |
| D | D | <i>Attractivité</i> |
| B | C | <i>Hétérogénéité</i> |
| 1045 D | 677 D | Note finale |

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

Volume du remous : [104 m³](#)

Qualité physico-chimique et hydrobiologique

Qualité hydro-biologique IBGN : -

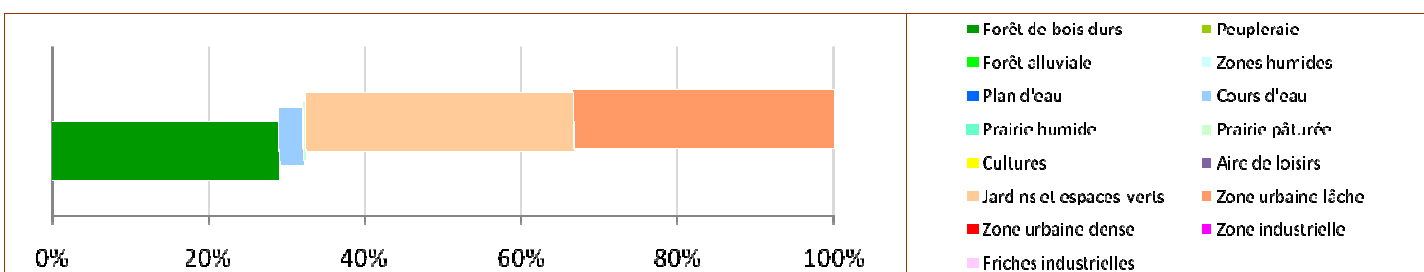
IPR : -

IBD : -

IOBS : -

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

Occupation du sol en fond de vallée



Rivière : Grand Morin

Tronçon : 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

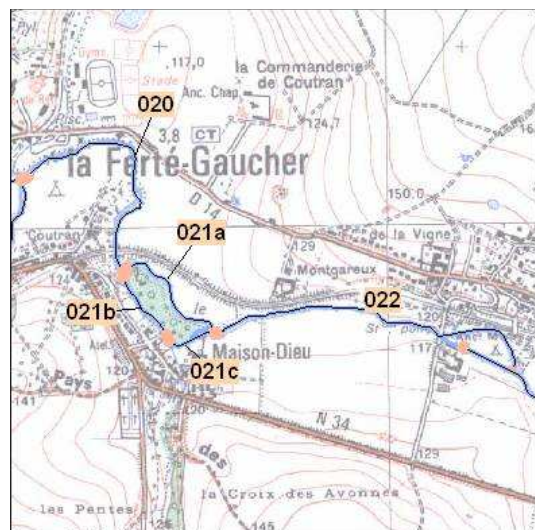
Sources majeures : -

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 _{MNA5} | Q _{Moyen} | Q ₂ | Q ₅ | Q ₁₀ | Q ₅₀ | Q ₁₀₀ |
|---------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|
| | 0.93 m³/s | 2.75 m³/s | 22.98 m³/s | 32.25 m³/s | 38.84 m³/s | 49.25 m³/s | 90 m³/s |

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 | 0.5 m | 1.2 m | 1.5 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 : [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 2 et 5 m |
| Age : | Équilibré | Équilibré |
| Entretien : | 0 ‰ | 0 ‰ |
| Ombrage : | 80 ‰ | |

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 _{plein bord} | 0 W/m² | 0 N/m² |
| | Q ₂ | 0 W/m² | 0 N/m² |
| Vannes ouvertes | Q _{plein bord} | 21 W/m² | 14 N/m² |
| | Q ₂ | 3 W/m² | 4 N/m² |

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 |
| 1885 C | 1885 C | Note finale |

Frayères potentielles dominantes sur le tronçon : -

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

Qualité physico-chimique et hydrobiologique

Qualité hydro-biologique IBGN : -

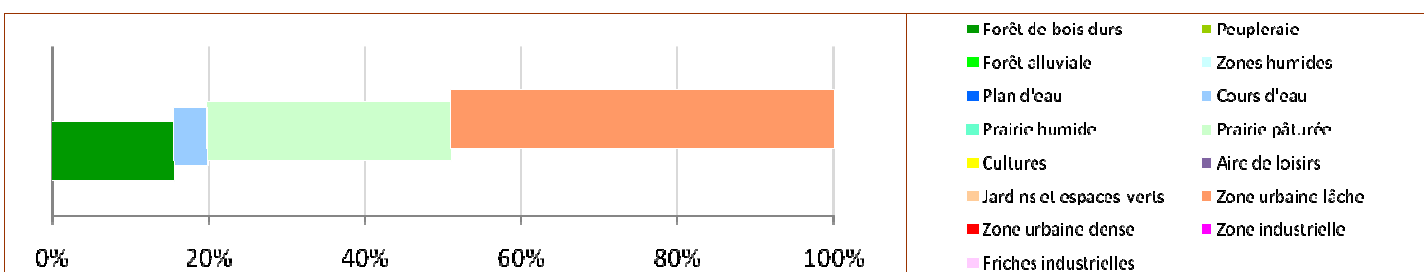
IPR : -

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

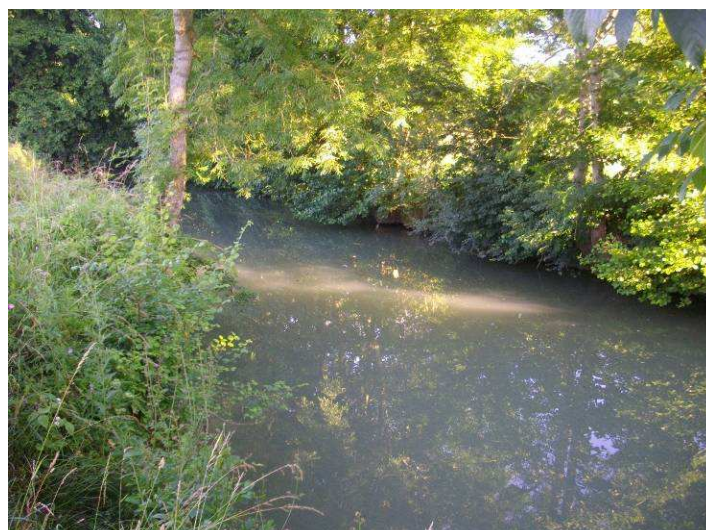
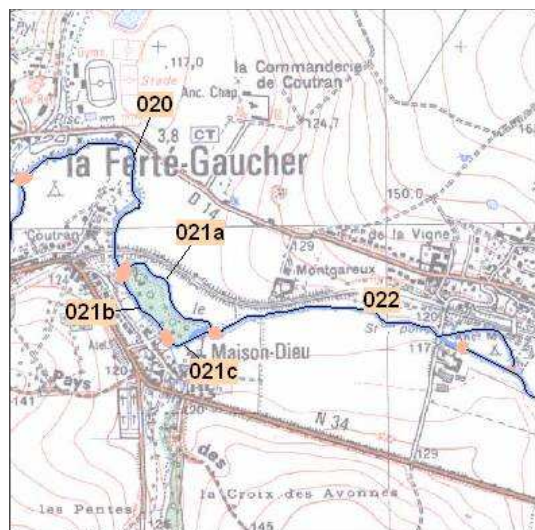
Sources majeures : -

Affluents majeurs : -

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

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

Nature de la prospection : **Exhaustive**



Hydrologie/hydraulique

Surface BV : [422.3 km²](#)

| Débits de référence | Q _{MNA5} | Q _{Moyen} | Q ₂ | Q ₅ | Q ₁₀ | Q ₅₀ | Q ₁₀₀ |
|---------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|
| | 0.93 m³/s | 2.75 m³/s | 22.98 m³/s | 32.25 m³/s | 38.84 m³/s | 49.25 m³/s | 90 m³/s |

Débit de plein bord (vannes fermées) : [26.5 m³/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 | 0.8 m | 1.5 m | 1.8 m |
| Vannes fermées | 0.8 m | 1.5 m | 1.8 m |

| Faciès d'écoulements | Nombre de types | Nombre total | Proportion du linéaire |
|----------------------|-------------------|-------------------|------------------------|
| Vannes ouvertes | 2 | 3 | |
| Vannes fermées | 4 | 8 | |

■ 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 : | Clairsemé | Clairsemé |
| 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 : [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 _{plein bord} | 8 W/m² | 7 N/m² |
| | Q ₂ | 7 W/m² | 7 N/m² |
| Vannes ouvertes | Q _{plein bord} | 34 W/m² | 20 N/m² |
| | Q ₂ | 20 W/m² | 14 N/m² |

Qualité de l'habitat piscicole

Notes méthode CSP

Légende : ■ Vannes fermées ■ Vannes ouvertes

| Fermé | Ouvert | |
|---------------------------|---------------|----------------------|
| Équilibre | - | <i>Stabilité</i> |
| B | - | <i>Connectivité</i> |
| B | - | <i>Attractivité</i> |
| C | - | <i>Hétérogénéité</i> |
| 2962 C | 3362 C | Note finale |

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

Volume du remous : [7125 m³](#)

Qualité physico-chimique et hydrobiologique

Qualité hydro-biologique IBGN : -

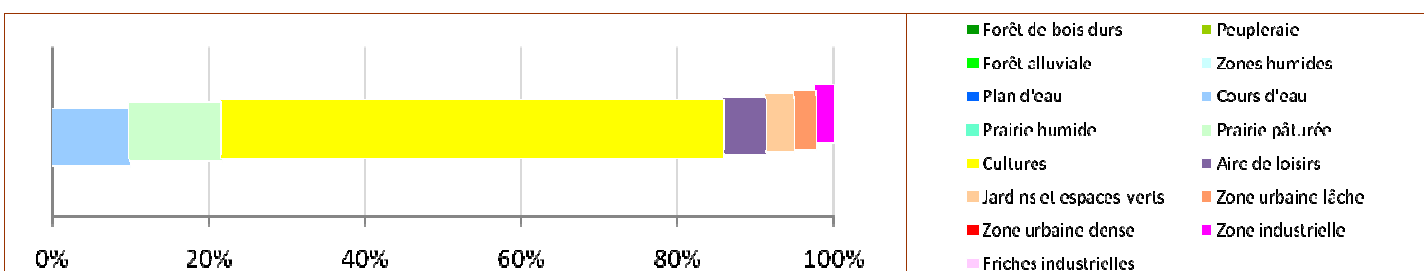
IPR : -

IBD : -

IOBS : -

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

Occupation du sol en fond de vallée



Rivière : Grand Morin

Tronçon : 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

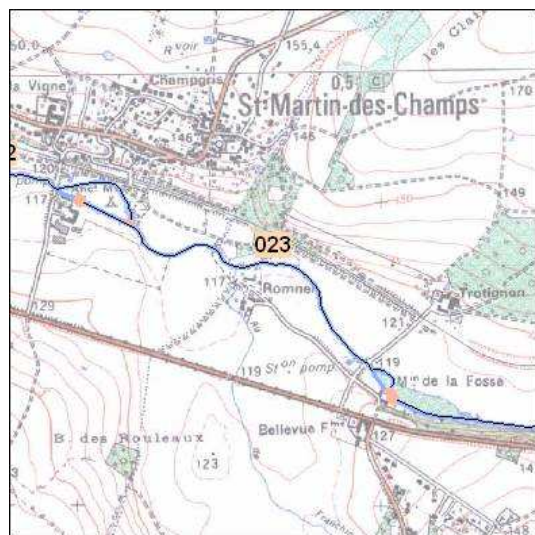
Sources majeures : -

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 _{MNA5} | Q _{Moyen} | Q ₂ | Q ₅ | Q ₁₀ | Q ₅₀ | Q ₁₀₀ |
|---------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|-------------------------|
| | 0.93 m3/s | 2.75 m3/s | 22.98 m3/s | 32.25 m3/s | 38.84 m3/s | 49.25 m3/s | 90 m3/s |

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 | 0.7 m | 1.8 m | 2.4 m |
| Vannes fermées | 0.3 m | 1.3 m | 2 m |

| 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 : | Clairsemé | Clairsemé |
| Largeur moyenne : | Entre 2 et 5 m | Entre 2 et 5 m |
| Age : | Equilibré | Equilibré |
| Entretien : | 0 ‰ | 0 ‰ |
| Ombrage : | 65 ‰ | |

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 _{plein bord} | 27 W/m² | 18 N/m² |
| | Q ₂ | 17 W/m² | 15 N/m² |
| Vannes ouvertes | Q _{plein bord} | 71 W/m² | 34 N/m² |
| | Q ₂ | 35 W/m² | 24 N/m² |

Qualité de l'habitat piscicole

Notes méthode CSP

Légende : ■ Vannes fermées ■ Vannes ouvertes

| Fermé | Ouvert | |
|---------------------------|---------------------------|----------------------|
| Equilibre | Equilibre | <i>Stabilité</i> |
| B | B | <i>Connectivité</i> |
| C | C | <i>Attractivité</i> |
| B | A | <i>Hétérogénéité</i> |
| 4111 B | 5099 B | Note finale |

Frayères potentielles dominantes sur le tronçon : -

Volume du remous : [6540 m³](#)

Qualité physico-chimique et hydrobiologique

Qualité hydro-biologique IBGN : -

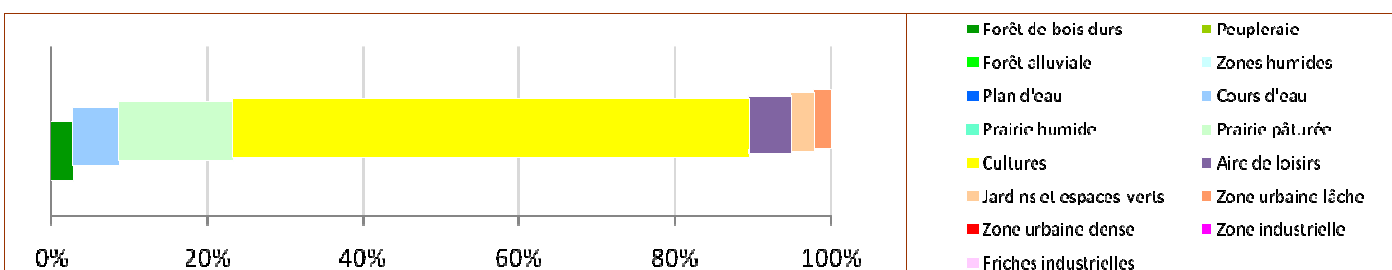
IPR : -

IBD : -

IOBS : -

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

Occupation du sol en fond de vallée

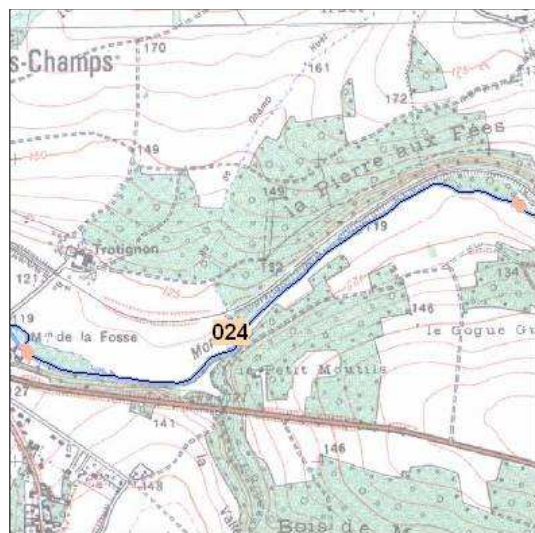


Rivière : Grand Morin

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 _{MNA5} | Q _{Moyen} | Q ₂ | Q ₅ | Q ₁₀ | Q ₅₀ | Q ₁₀₀ |
|---------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|-------------------------|
| | 0.93 m³/s | 2.75 m³/s | 22.98 m³/s | 32.25 m³/s | 38.84 m³/s | 49.25 m³/s | 90 m³/s |

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 | 1.5 m | 1.8 m | 2.5 m |

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

■ 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 : | 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 : [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 _{plein bord} | 9 W/m² | 8 N/m² |
| | Q ₂ | 7 W/m² | 6 N/m² |
| Vannes ouvertes | Q _{plein bord} | 0 W/m² | 0 N/m² |
| | Q ₂ | 0 W/m² | 0 N/m² |

Qualité de l'habitat piscicole

Notes méthode CSP

Légende : ■ Vannes fermées ■ Vannes ouvertes

| Fermé | Ouvert | |
|---------------------------|--------------------|----------------------|
| Équilibre | - | <i>Stabilité</i> |
| B | - | <i>Connectivité</i> |
| D | - | <i>Attractivité</i> |
| C | - | <i>Hétérogénéité</i> |
| 2235 C | Non calculé | Note finale |

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

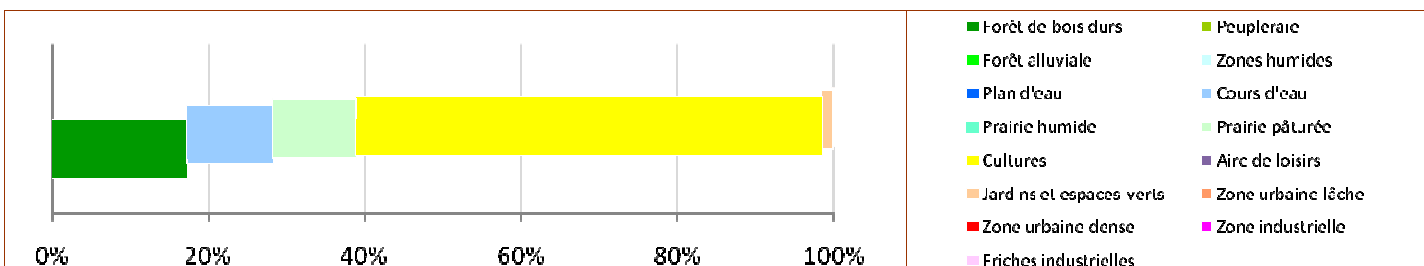
Volume du remous : [Pas de remous](#)

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

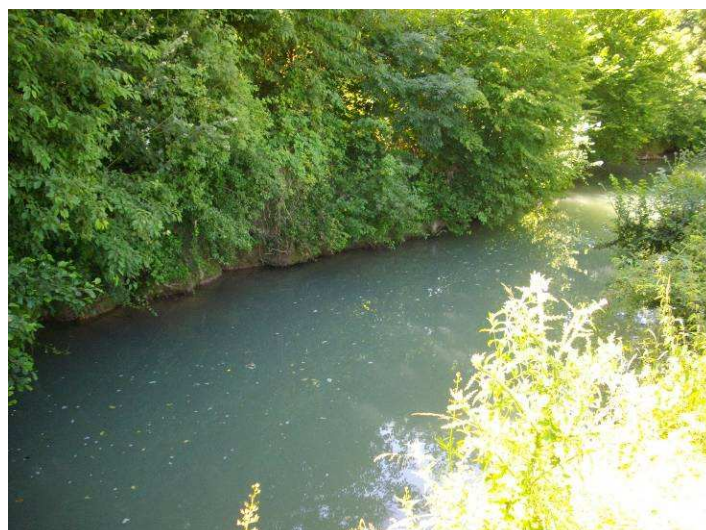
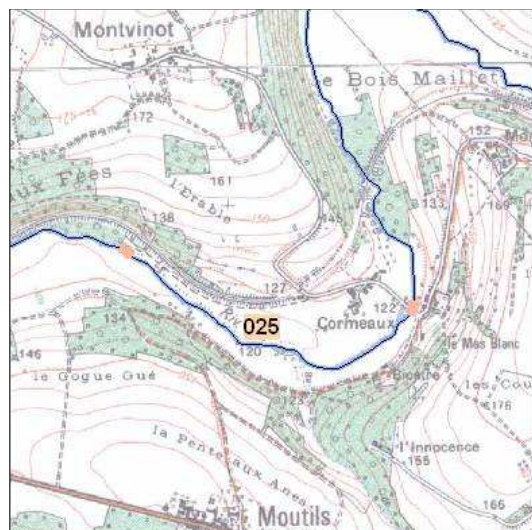
Sources majeures : -

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 _{MNA5} | Q _{Moyen} | Q ₂ | Q ₅ | Q ₁₀ | Q ₅₀ | Q ₁₀₀ |
|---------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|----------------------|
| | 0.93 m ³ /s | 2.75 m ³ /s | 22.98 m ³ /s | 32.25 m ³ /s | 38.84 m ³ /s | 49.25 m ³ /s | 90 m ³ /s |

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 | 1.8 m | 2 m | 2.5 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 : 80 ‰

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

| 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 : | 80 ‰ | |

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 _{plein bord} | 39 W/m ² | 21 N/m ² |
| | Q ₂ | 28 W/m ² | 15 N/m ² |
| Vannes ouvertes | Q _{plein bord} | 39 W/m ² | 21 N/m ² |
| | Q ₂ | 28 W/m ² | 15 N/m ² |

Qualité de l'habitat piscicole

Notes méthode CSP

Légende : ■ Vannes fermées ■ Vannes ouvertes

| Fermé | Ouvert | |
|---------------|--------------------|--------------------|
| Équilibre | - | Stabilité |
| B | - | Connectivité |
| B | - | Attractivité |
| C | - | Hétérogénéité |
| 3295 C | Non calculé | Note finale |

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

| | |
|--------------------|--|
| Non calculé | <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 |
|--------------------|--|

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

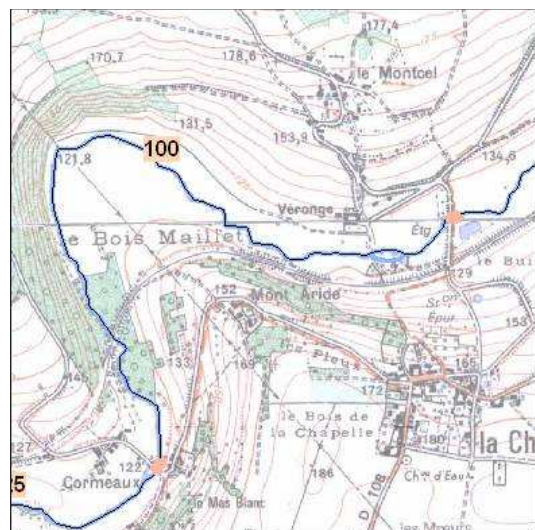
Sources majeures : -

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 _{MNA5} | Q _{Moyen} | Q ₂ | Q ₅ | Q ₁₀ | Q ₅₀ | Q ₁₀₀ |
|---------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|-------------------------|
| | 0.93 m³/s | 2.75 m³/s | 22.98 m³/s | 32.25 m³/s | 38.84 m³/s | 49.25 m³/s | 90 m³/s |

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 | 1.8 m | 2 m | 2.5 m |

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

■ 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 : | Clairsemé | Clairsemé |
| Largeur moyenne : | Entre 2 et 5 m | Entre 2 et 5 m |
| Age : | Jeune | Jeune |
| Entretien : | 100 ‰ | 100 ‰ |
| Ombrage : | 40 ‰ | |

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 _{plein bord} | 42 W/m² | 22 N/m² |
| | Q ₂ | 24 W/m² | 14 N/m² |
| Vannes ouvertes | Q _{plein bord} | 42 W/m² | 22 N/m² |
| | Q ₂ | 24 W/m² | 14 N/m² |

Qualité de l'habitat piscicole

Notes méthode CSP

Légende : ■ Vannes fermées ■ Vannes ouvertes

| Fermé | Ouvert | |
|---------------|--------------------|--------------------|
| Equilibre | - | Stabilité |
| A | - | Connectivité |
| B | - | Attractivité |
| B | - | Hétérogénéité |
| 4955 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"> ■ 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 |
|--------------------|--|

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

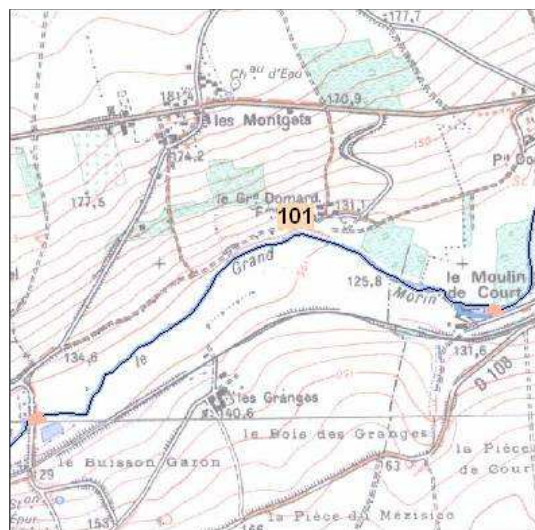
Sources majeures : -

Affluents majeurs : -

Date de prospection : 02/07/2008

Débit de prospection (station de Pommeuse) : 3.04 m³/s

Nature de la prospection : Exhaustive



Hydrologie/hydraulique

Surface BV : 422.3 km²

| Débits de référence | Q _{MNA5} | Q _{Moyen} | Q ₂ | Q ₅ | Q ₁₀ | Q ₅₀ | Q ₁₀₀ |
|---------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|----------------------|
| | 0.93 m ³ /s | 2.75 m ³ /s | 22.98 m ³ /s | 32.25 m ³ /s | 38.84 m ³ /s | 49.25 m ³ /s | 90 m ³ /s |

Débit de plein bord (vannes fermées) : 99 m³/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

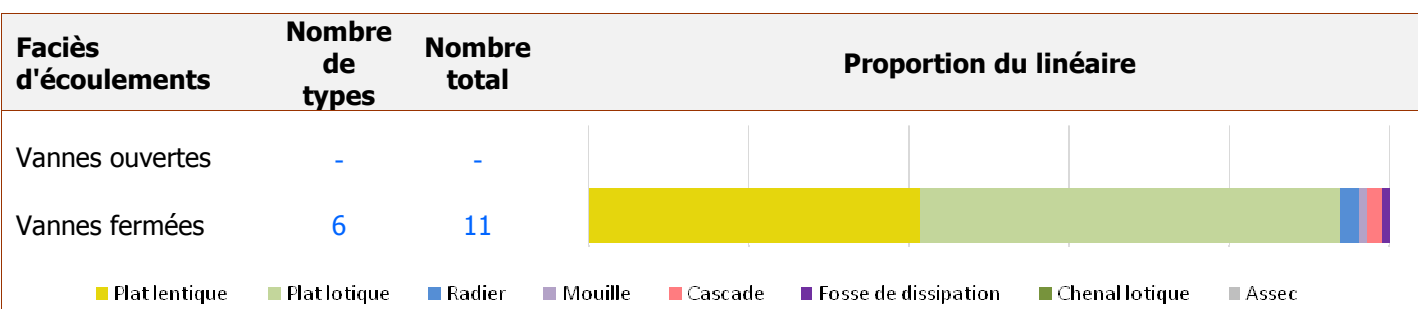
Erodabilité : Médiocre

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 |



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 _{plein bord} | 67 W/m ² | 29 N/m ² |
| | Q ₂ | 21 W/m ² | 13 N/m ² |
| Vannes ouvertes | Q _{plein bord} | 67 W/m ² | 29 N/m ² |
| | Q ₂ | 21 W/m ² | 13 N/m ² |

Qualité de l'habitat piscicole

Notes méthode CSP

Légende : ■ Vannes fermées ■ Vannes ouvertes

| Fermé | Ouvert | |
|---------------|--------------------|--------------------|
| Equilibre | - | Stabilité |
| B | - | Connectivité |
| B | - | Attractivité |
| C | - | Hétérogénéité |
| 3361 C | Non calculé | Note finale |

Frayères potentielles dominantes sur le tronçon : Graviers

Volume du remous : Pas de remous

Qualité physico-chimique et hydrobiologique

Qualité hydro-biologique IBGN : -

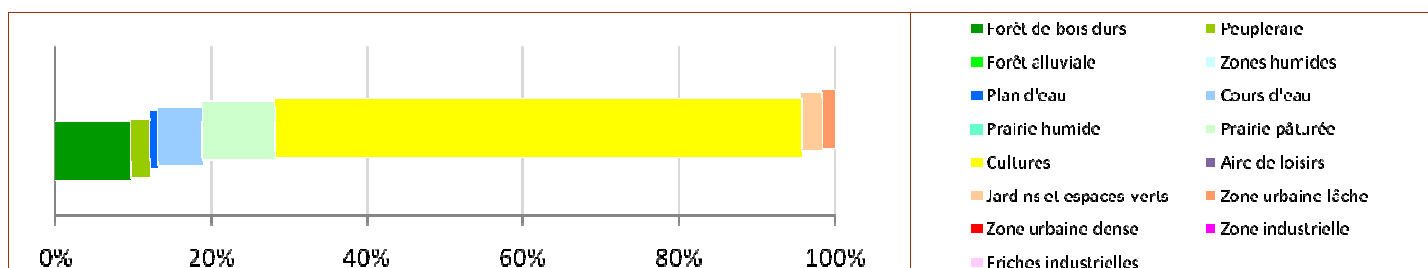
IPR : -

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

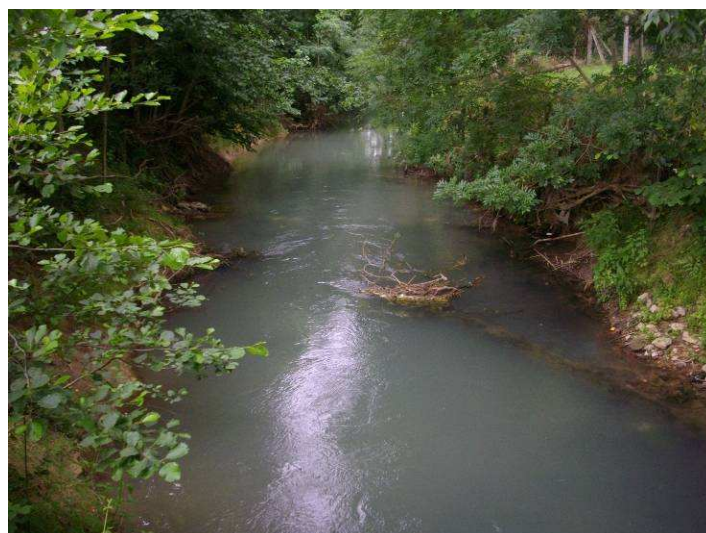
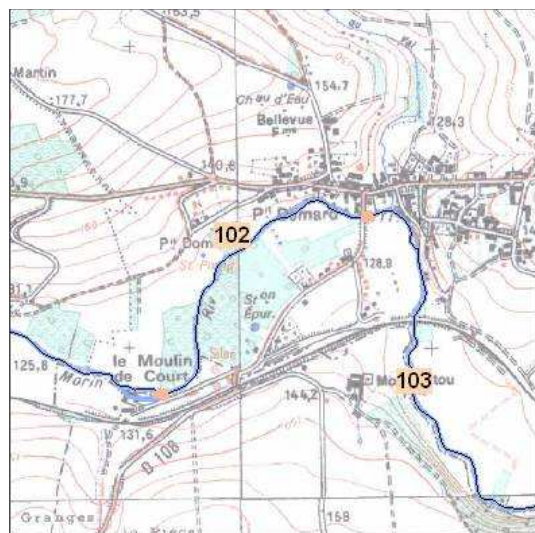
Sources majeures : -

Affluents majeurs : -

Date de prospection : [02/07/2008](#)

Débit de prospection (*station de Pommeuse*) : [3.04 m³/s](#)

Nature de la prospection : **Exhaustive**



Hydrologie/hydraulique

Surface BV : [422.3 km²](#)

| Débits de référence | Q _{MNA5} | Q _{Moyen} | Q ₂ | Q ₅ | Q ₁₀ | Q ₅₀ | Q ₁₀₀ |
|---------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|-------------------------|
| | 0.93 m3/s | 2.75 m3/s | 22.98 m3/s | 32.25 m3/s | 38.84 m3/s | 49.25 m3/s | 90 m3/s |

Débit de plein bord (vannes fermées) : [73 m³/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 ‰](#)

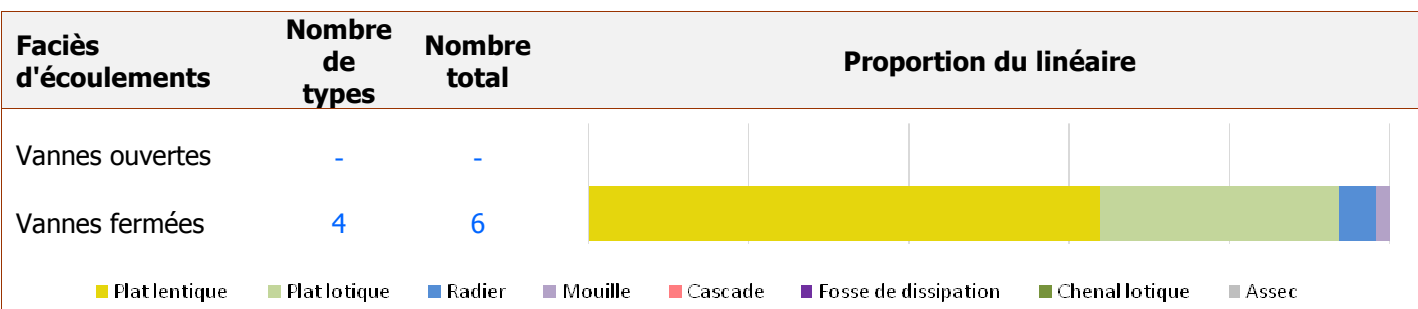
Substrat dominant : [Graviers](#)

Type : [Sinueux](#)

Erodabilité : [Médiocre](#)

Substrat accessoire : [Substratum](#)

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



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 : | Equilibré | Equilibré |
| 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 ‰](#)

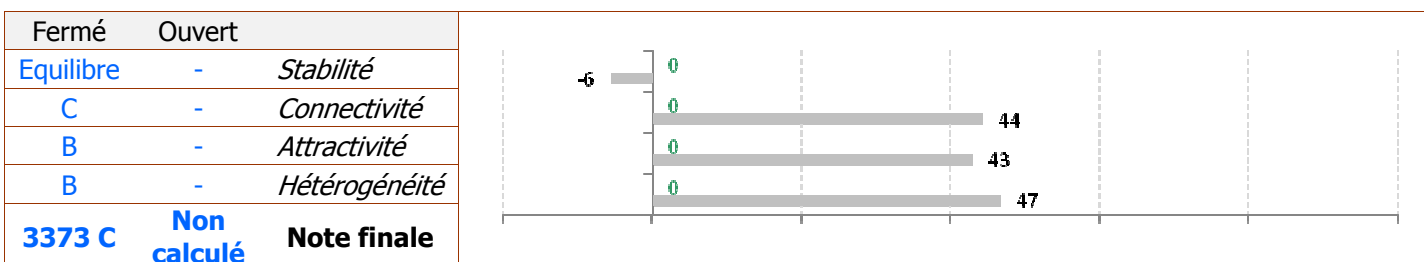
Incision du lit : -

| Energies | | EPS | Force Tractrice |
|-----------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Vannes fermées | Q _{plein bord} | 47 W/m² | 23 N/m² |
| | Q ₂ | 19 W/m² | 12 N/m² |
| Vannes ouvertes | Q _{plein bord} | 47 W/m² | 23 N/m² |
| | Q ₂ | 19 W/m² | 12 N/m² |

Qualité de l'habitat piscicole

Notes méthode CSP

Légende : Vannes fermées Vannes ouvertes



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

Volume du remous : [1630 m³](#)

Qualité physico-chimique et hydrobiologique

Qualité hydro-biologique IBGN : -

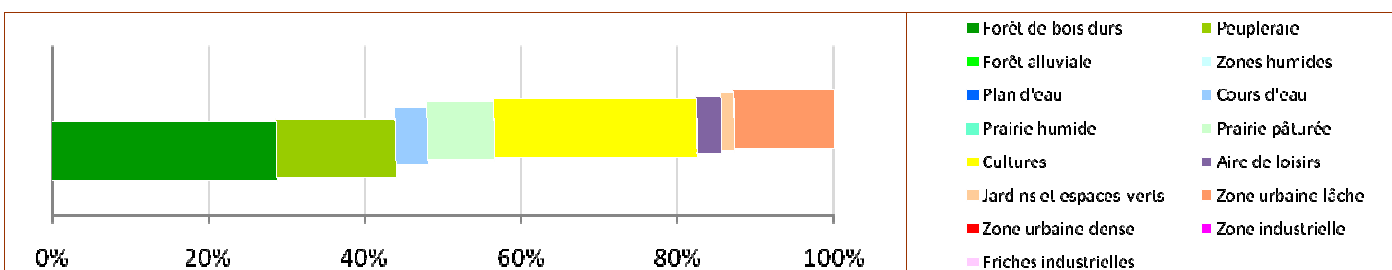
IPR : -

IBD : -

IOBS : -

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

Occupation du sol en fond de vallée

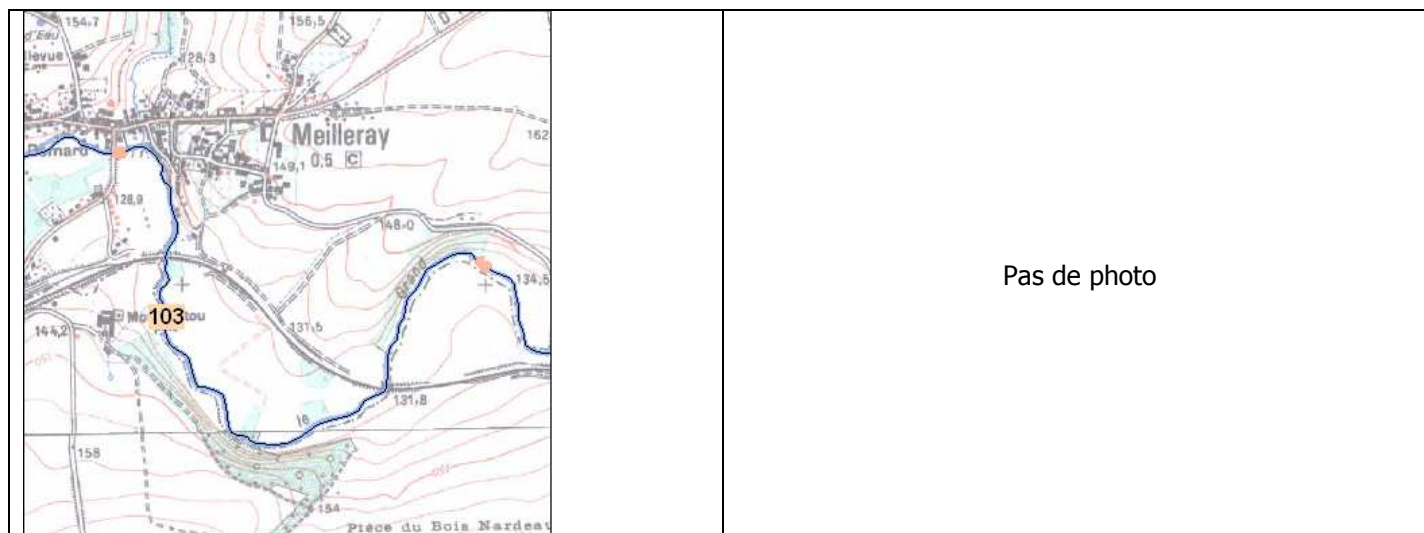


Rivière : Grand Morin

Tronçon : 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 m³/s](#)
 Nature de la prospection : **Non exhaustive**



Hydrologie/hydraulique

Surface BV : [340.2 km²](#)

| Débits de référence | Q _{MNA5} | Q _{Moyen} | Q ₂ | Q ₅ | Q ₁₀ | Q ₅₀ | Q ₁₀₀ |
|---------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|
| | 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) : [55.6 m³/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 ‰](#)

Erodabilité : **Médiocre**

Substrat dominant : [Galets](#)

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 _{plein bord} | 36 W/m² | 20 N/m² |
| | Q ₂ | 14 W/m² | 9 N/m² |
| Vannes ouvertes | Q _{plein bord} | 36 W/m² | 20 N/m² |
| | Q ₂ | 14 W/m² | 9 N/m² |

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

| | |
|--------------------|--|
| Non calculé | <ul style="list-style-type: none"> 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 |
|--------------------|--|

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

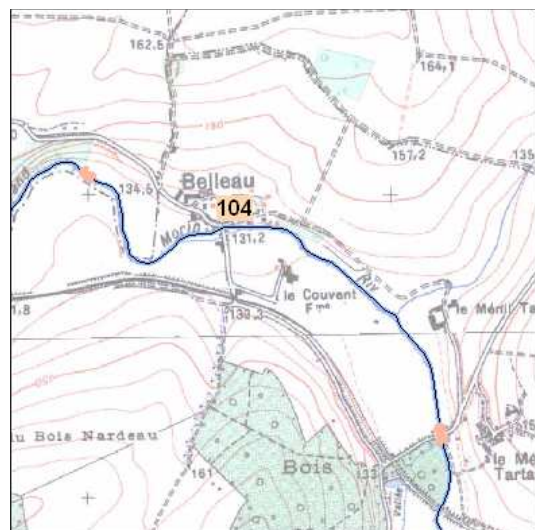
Sources majeures : -

Affluents majeurs : Ru de Courtevrain

Date de prospection : 26/06/2008

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

Nature de la prospection : **Non exhaustive**



Pas de photo

Hydrologie/hydraulique

Surface BV : 340.2 km²

| Débits de référence | Q _{MNA5} | Q _{Moyen} | Q ₂ | Q ₅ | Q ₁₀ | Q ₅₀ | Q ₁₀₀ |
|---------------------|------------------------|------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|----------------------|
| | 0.69 m ³ /s | 2.12 m ³ /s | 18 m ³ /s | 25 m ³ /s | 30 m ³ /s | 38.04 m ³ /s | 73 m ³ /s |

Débit de plein bord (vannes fermées) : 27.5 m³/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 _{plein bord} | 20 W/m ² | 14 N/m ² |
| | Q ₂ | 16 W/m ² | 8 N/m ² |
| Vannes ouvertes | Q _{plein bord} | 20 W/m ² | 14 N/m ² |
| | Q ₂ | 16 W/m ² | 8 N/m ² |

Qualité de l'habitat piscicole

Notes méthode CSP

Légende : ■ Vannes fermées ■ Vannes ouvertes

| Fermé | Ouvert | |
|---------------|--------------------|--------------------|
| Equilibre | - | Stabilité |
| A | - | Connectivité |
| B | - | Attractivité |
| B | - | Hétérogénéité |
| 4348 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"> ■ 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 |
|--------------------|--|

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

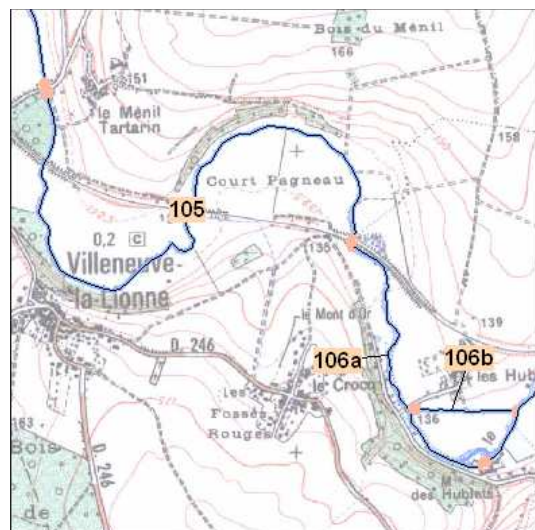
Sources majeures : -

Affluents majeurs : Ru de la Vallée

Date de prospection : 26/06/2008

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

Nature de la prospection : **Non exhaustive**



Pas de photo

Hydrologie/hydraulique

Surface BV : 340.2 km²

| Débits de référence | Q _{MNA5} | Q _{Moyen} | Q ₂ | Q ₅ | Q ₁₀ | Q ₅₀ | Q ₁₀₀ |
|---------------------|------------------------|------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|----------------------|
| | 0.69 m ³ /s | 2.12 m ³ /s | 18 m ³ /s | 25 m ³ /s | 30 m ³ /s | 38.04 m ³ /s | 73 m ³ /s |

Débit de plein bord (vannes fermées) : 29.6 m³/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 _{plein bord} | 18 W/m ² | 13 N/m ² |
| | Q ₂ | 13 W/m ² | 9 N/m ² |
| Vannes ouvertes | Q _{plein bord} | 18 W/m ² | 13 N/m ² |
| | Q ₂ | 13 W/m ² | 9 N/m ² |

Qualité de l'habitat piscicole

Notes méthode CSP

Légende : ■ Vannes fermées ■ Vannes ouvertes

| Fermé | Ouvert | |
|---------------|--------------------|--------------------|
| Equilibre | - | Stabilité |
| A | - | Connectivité |
| A | - | Attractivité |
| B | - | Hétérogénéité |
| 5575 B | Non calculé | Note finale |

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

| | |
|--------------------|---|
| Non calculé | <ul style="list-style-type: none"> ■ Forêt de bois durs ■ Forêt alluviale ■ Plan d'eau ■ Prairie humide ■ Cultures ■ Jard ns et espaces verts ■ Zone urbaine dense ■ Friches industrielles ■ Peupleraie ■ Zones humides ■ Cours d'eau ■ Prairie pâturée ■ Airc de loisirs ■ Zone baigne lèche ■ Zone industrielle |
|--------------------|---|

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

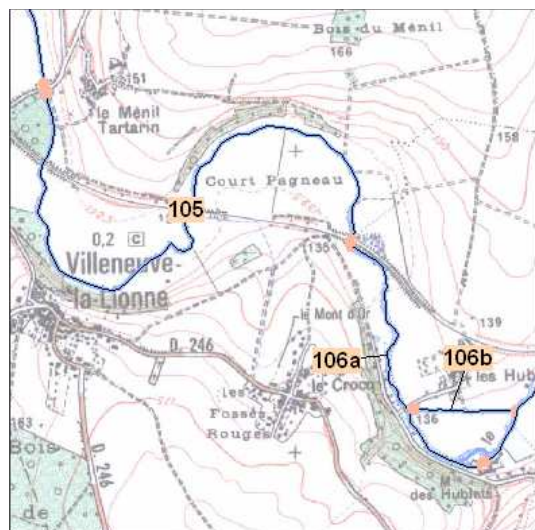
Sources majeures : -

Affluents majeurs : -

Date de prospection : 01/07/2008

Débit de prospection (station de Pommeuse) : 3.08 m³/s

Nature de la prospection : **Exhaustive**



Hydrologie/hydraulique

Surface BV : 340.2 km²

| Débits de référence | Q _{MNA5} | Q _{Moyen} | Q ₂ | Q ₅ | Q ₁₀ | Q ₅₀ | Q ₁₀₀ |
|---------------------|------------------------|------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|----------------------|
| | 0.69 m ³ /s | 2.12 m ³ /s | 18 m ³ /s | 25 m ³ /s | 30 m ³ /s | 38.04 m ³ /s | 73 m ³ /s |

Débit de plein bord (vannes fermées) : 31.3 m³/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 _{plein bord} | 26 W/m ² | 15 N/m ² |
| | Q ₂ | 13 W/m ² | 9 N/m ² |
| Vannes ouvertes | Q _{plein bord} | 26 W/m ² | 15 N/m ² |
| | Q ₂ | 13 W/m ² | 9 N/m ² |

Qualité de l'habitat piscicole

Notes méthode CSP

Légende : ■ Vannes fermées ■ Vannes ouvertes

| Fermé | Ouvert | |
|---------------|--------------------|--------------------|
| Equilibre | - | Stabilité |
| A | - | Connectivité |
| A | - | Attractivité |
| C | - | Hétérogénéité |
| 4845 B | Non calculé | Note finale |

Frayères potentielles dominantes sur le tronçon : Graviers

Volume du remous : Pas de remous

Qualité physico-chimique et hydrobiologique

Qualité hydro-biologique IBGN : -

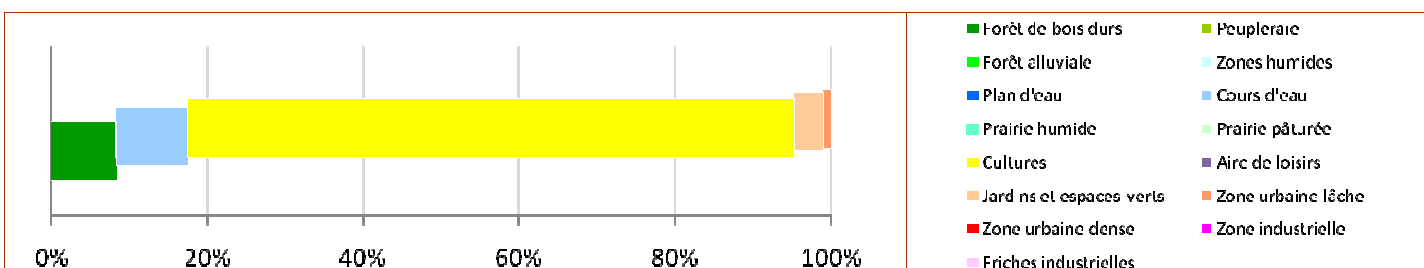
IPR : -

IBD : -

IOBS : -

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

Occupation du sol en fond de vallée

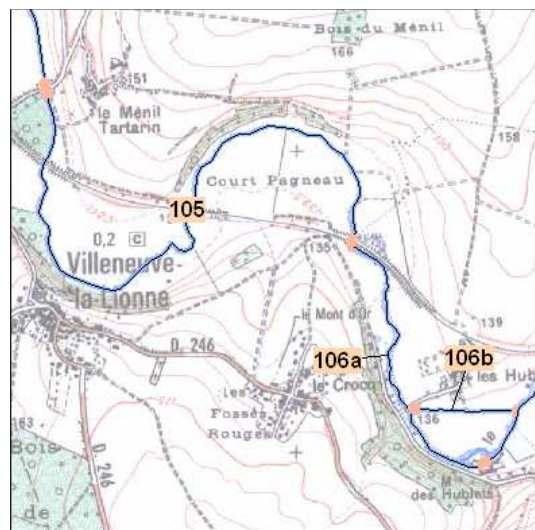


Rivière : Grand Morin

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 m³/s
 Nature de la prospection : **Exhaustive**



Pas de photo

Hydrologie/hydraulique

Surface BV : 340.2 km²

| Débits de référence | Q _{MNA5} | Q _{Moyen} | Q ₂ | Q ₅ | Q ₁₀ | Q ₅₀ | Q ₁₀₀ |
|---------------------|------------------------|------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|----------------------|
| | 0.69 m ³ /s | 2.12 m ³ /s | 18 m ³ /s | 25 m ³ /s | 30 m ³ /s | 38.04 m ³ /s | 73 m ³ /s |

Débit de plein bord (vannes fermées) : 14.3 m³/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 | |

■ 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 : 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 _{plein bord} | 16 W/m ² | 11 N/m ² |
| | Q ₂ | 9 W/m ² | 5 N/m ² |
| Vannes ouvertes | Q _{plein bord} | 16 W/m ² | 11 N/m ² |
| | Q ₂ | 9 W/m ² | 5 N/m ² |

Qualité de l'habitat piscicole

Notes méthode CSP

Légende : ■ Vannes fermées ■ Vannes ouvertes

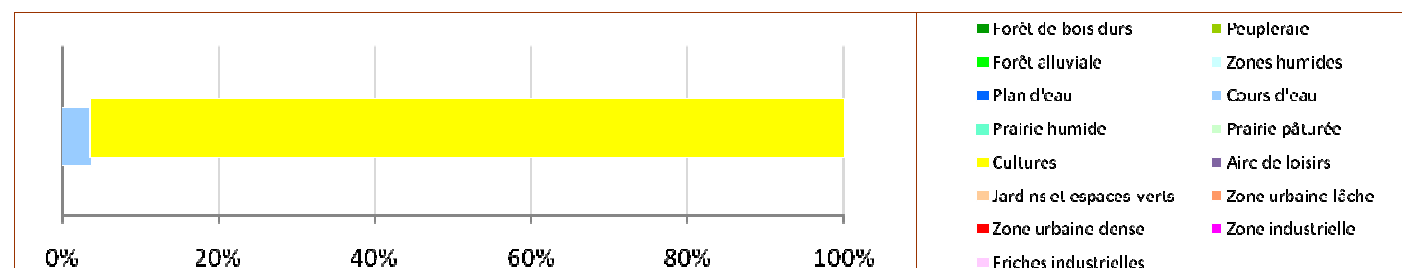
| Fermé | Ouvert | |
|---------------|--------------------|--------------------|
| Equilibre | - | Stabilité |
| B | - | Connectivité |
| A | - | Attractivité |
| C | - | Hétérogénéité |
| 3722 B | Non calculé | Note finale |

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

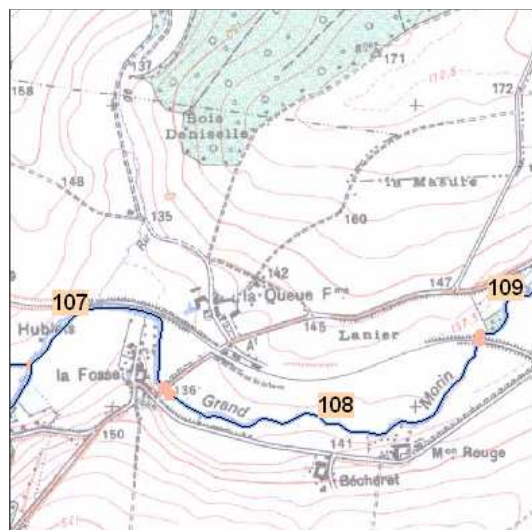
Pk limite amont : 915.784 km, Pont de la Fosse

Longueur : 985 m

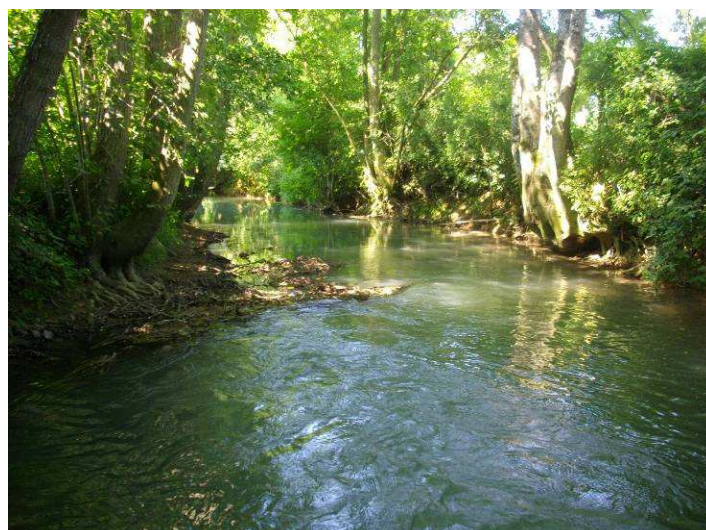
Réseau hydrographique secondaire

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 _{plein bord} | 25 W/m ² | 15 N/m ² |
| | Q ₂ | 16 W/m ² | 9 N/m ² |
| Vannes ouvertes | Q _{plein bord} | 25 W/m ² | 15 N/m ² |
| | Q ₂ | 16 W/m ² | 9 N/m ² |

Hydrologie/hydraulique

Surface BV : 340.2 km²

| Débits de référence | Q _{MNA5} | Q _{Moyen} | Q ₂ | Q ₅ | Q ₁₀ | Q ₅₀ | Q ₁₀₀ |
|---------------------|------------------------|------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|----------------------|
| | 0.69 m ³ /s | 2.12 m ³ /s | 18 m ³ /s | 25 m ³ /s | 30 m ³ /s | 38.04 m ³ /s | 73 m ³ /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 |
| 3405 C | Non calculé | Note finale |

Frayères potentielles dominantes sur le tronçon : Végétation aquatique immergée

Volume du remous : 3553 m³

Qualité physico-chimique et hydrobiologique

Qualité hydro-biologique IBGN : -

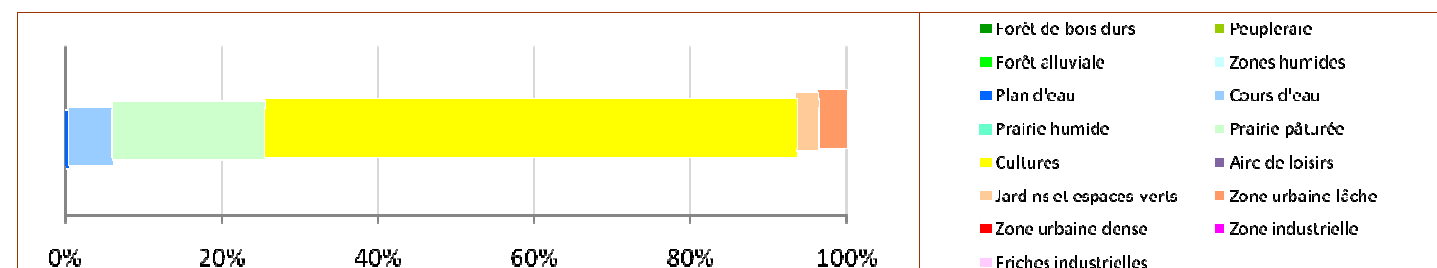
IPR : -

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

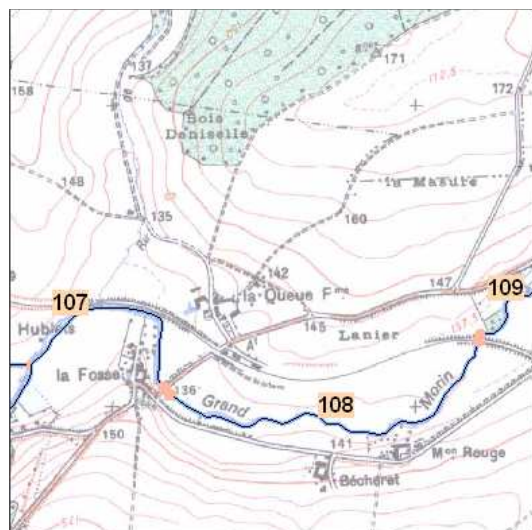
Sources majeures : -

Affluents majeurs : -

Date de prospection : 26/06/2008

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

Nature de la prospection : **Non exhaustive**



Hydrologie/hydraulique

Surface BV : 340.2 km²

| Débits de référence | Q _{MNA5} | Q _{Moyen} | Q ₂ | Q ₅ | Q ₁₀ | Q ₅₀ | Q ₁₀₀ |
|---------------------|------------------------|------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|----------------------|
| | 0.69 m ³ /s | 2.12 m ³ /s | 18 m ³ /s | 25 m ³ /s | 30 m ³ /s | 38.04 m ³ /s | 73 m ³ /s |

Débit de plein bord (vannes fermées) : 32.8 m³/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 _{plein bord} | 20 W/m ² | 14 N/m ² |
| | Q ₂ | 12 W/m ² | 10 N/m ² |
| Vannes ouvertes | Q _{plein bord} | 20 W/m ² | 14 N/m ² |
| | Q ₂ | 12 W/m ² | 10 N/m ² |

Qualité de l'habitat piscicole

Notes méthode CSP

Légende : ■ Vannes fermées ■ Vannes ouvertes

| Fermé | Ouvert | |
|---------------|--------------------|--------------------|
| Equilibre | - | Stabilité |
| A | - | Connectivité |
| A | - | Attractivité |
| D | - | Hétérogénéité |
| 3950 B | Non calculé | Note finale |

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

| | |
|--------------------|--|
| Non calculé | <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 |
|--------------------|--|

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

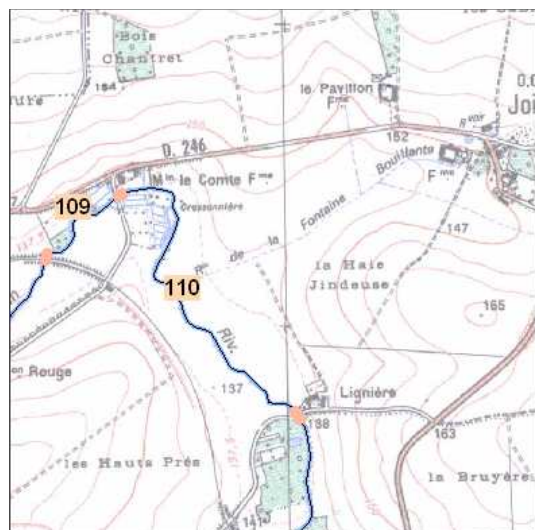
Sources majeures : -

Affluents majeurs : -

Date de prospection : 26/06/2008

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

Nature de la prospection : **Non exhaustive**



Hydrologie/hydraulique

Surface BV : 340.2 km²

| Débits de référence | Q _{MNA5} | Q _{Moyen} | Q ₂ | Q ₅ | Q ₁₀ | Q ₅₀ | Q ₁₀₀ |
|---------------------|------------------------|------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|----------------------|
| | 0.69 m ³ /s | 2.12 m ³ /s | 18 m ³ /s | 25 m ³ /s | 30 m ³ /s | 38.04 m ³ /s | 73 m ³ /s |

Débit de plein bord (vannes fermées) : 35.6 m³/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 _{plein bord} | 37 W/m ² | 21 N/m ² |
| | Q ₂ | 22 W/m ² | 13 N/m ² |
| Vannes ouvertes | Q _{plein bord} | 37 W/m ² | 21 N/m ² |
| | Q ₂ | 22 W/m ² | 13 N/m ² |

Qualité de l'habitat piscicole

Notes méthode CSP

Légende : ■ Vannes fermées ■ Vannes ouvertes

| Fermé | Ouvert | |
|---------------|--------------------|--------------------|
| Equilibre | - | Stabilité |
| A | - | Connectivité |
| C | - | Attractivité |
| C | - | Hétérogénéité |
| 3577 B | Non calculé | Note finale |

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

| | |
|--------------------|---|
| Non calculé | <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 baignée lèche ■ Zone industrielle |
|--------------------|---|

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

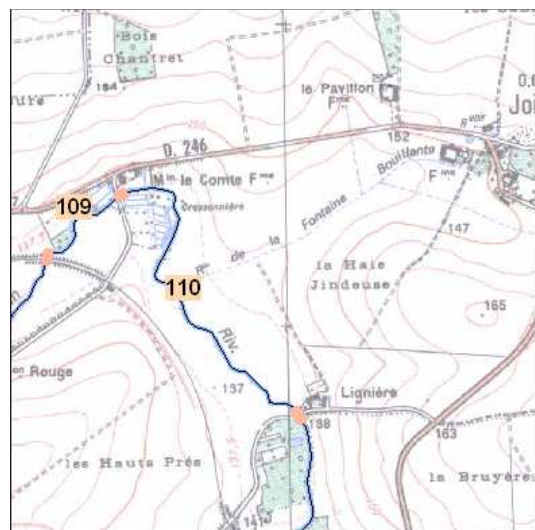
Sources majeures : 1

Affluents majeurs : Ru de la Fontaine Bouillante

Date de prospection : 26/06/2008

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

Nature de la prospection : **Non exhaustive**



Pas de photo

Hydrologie/hydraulique

Surface BV : 201.8 km²

| Débits de référence | Q _{MNA5} | Q _{Moyen} | Q ₂ | Q ₅ | Q ₁₀ | Q ₅₀ | Q ₁₀₀ |
|---------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| | 0.32 m ³ /s | 1.12 m ³ /s | 9.97 m ³ /s | 13.5 m ³ /s | 16.07 m ³ /s | 20.38 m ³ /s | 44.03 m ³ /s |

Débit de plein bord (vannes fermées) : 34.8 m³/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

Nature des berges : Argileuse

Part de berges artificialisées : 0 %

Substrat dominant : Graviers

Type : Très sinueux

Erodabilité : Médiocre

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 _{plein bord} | 42 W/m ² | 21 N/m ² |
| | Q ₂ | 18 W/m ² | 8 N/m ² |
| Vannes ouvertes | Q _{plein bord} | 42 W/m ² | 21 N/m ² |
| | Q ₂ | 18 W/m ² | 8 N/m ² |

Qualité de l'habitat piscicole

Notes méthode CSP

Légende : ■ Vannes fermées ■ Vannes ouvertes

| Fermé | Ouvert | |
|---------------|--------------------|--------------------|
| Equilibre | - | Stabilité |
| B | - | Connectivité |
| D | - | Attractivité |
| C | - | Hétérogénéité |
| 2858 C | Non calculé | Note finale |

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

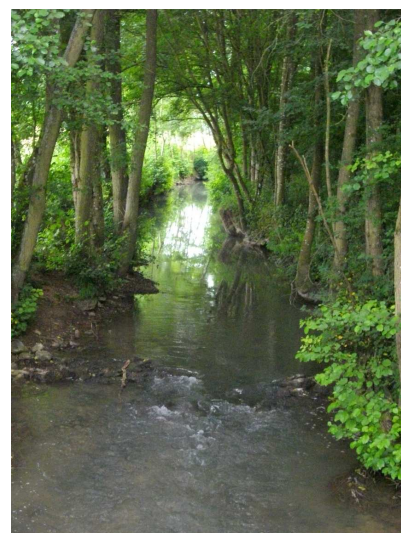
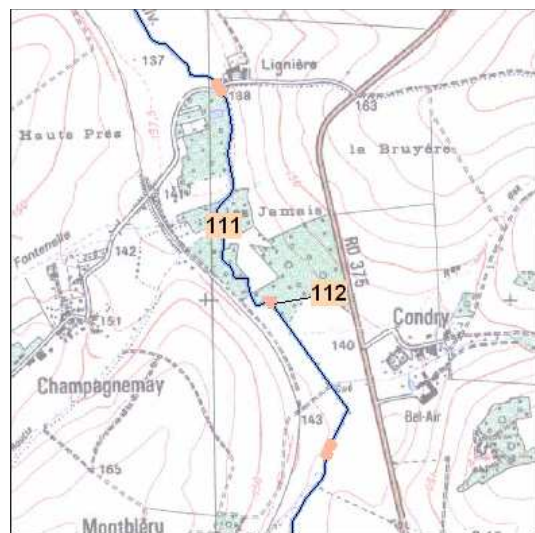
| | |
|--------------------|--|
| Non calculé | <ul style="list-style-type: none"> ■ Forêt de bois durs ■ Forêt alluviale ■ Plan d'eau ■ Prairie humide ■ Cultures ■ Jardins et espaces verts ■ Zone urbaine dense ■ Friches industrielles ■ Peupleraie ■ Zones humides ■ Cours d'eau ■ Prairie pâturée ■ Aire de loisirs ■ Zone urbaine lâche ■ Zone industrielle |
|--------------------|--|

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 _{MNA5} | Q _{Moyen} | Q ₂ | Q ₅ | Q ₁₀ | Q ₅₀ | Q ₁₀₀ |
|---------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| | 0.32 m3/s | 1.12 m3/s | 9.97 m3/s | 13.5 m3/s | 16.07 m3/s | 20.38 m3/s | 44.03 m3/s |

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 | 1.5 m | 1.5 m | 1.8 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 : [70 ‰](#)

Part de ripisylve en contact avec l'eau : [35 ‰](#)

| 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 : | 0 ‰ | 0 ‰ |
| Ombrage : | 70 ‰ | |

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 _{plein bord} | 33 W/m² | 20 N/m² |
| | Q ₂ | 12 W/m² | 10 N/m² |
| Vannes ouvertes | Q _{plein bord} | 33 W/m² | 20 N/m² |
| | Q ₂ | 12 W/m² | 10 N/m² |

Qualité de l'habitat piscicole

Notes méthode CSP

Légende : Vannes fermées Vannes ouvertes

| Fermé | Ouvert | |
|---------------------------|--------------------|----------------------|
| Equilibre | - | <i>Stabilité</i> |
| B | - | <i>Connectivité</i> |
| D | - | <i>Attractivité</i> |
| C | - | <i>Hétérogénéité</i> |
| 2789 C | Non calculé | Note finale |

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

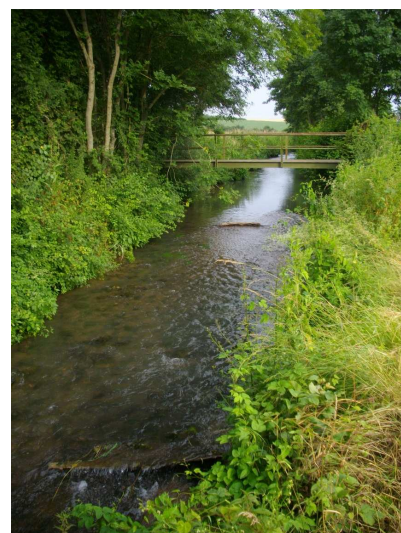
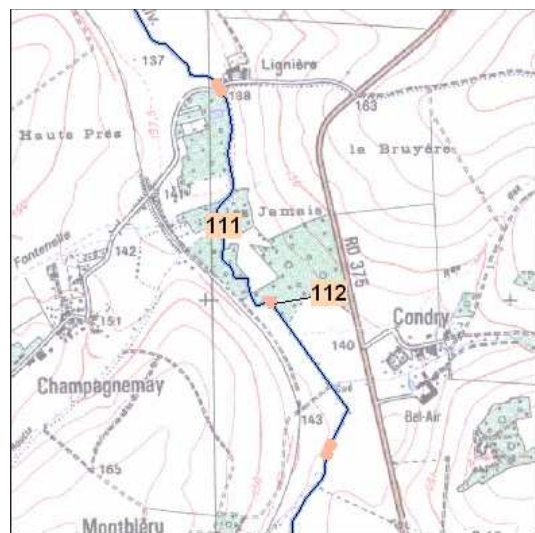
| | |
|--------------------|--|
| Non calculé | <ul style="list-style-type: none"> ■ Forêt de bois durs ■ Forêt alluviale ■ Plan d'eau ■ Prairie humide ■ Cultures ■ Jardins et espaces verts ■ Zone urbaine dense ■ Friches industrielles ■ Peupleraie ■ Zones humides ■ Cours d'eau ■ Prairie pâturée ■ Aire de loisirs ■ Zone urbaine lâche ■ Zone industrielle |
|--------------------|--|

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**



Hydrologie/hydraulique

Surface BV : [201.8 km²](#)

| Débits de référence | Q _{MNA5} | Q _{Moyen} | Q ₂ | Q ₅ | Q ₁₀ | Q ₅₀ | Q ₁₀₀ |
|---------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| | 0.32 m³/s | 1.12 m³/s | 9.97 m³/s | 13.5 m³/s | 16.07 m³/s | 20.38 m³/s | 44.03 m³/s |

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](#)
 Substrat accessoire : [Graviers](#)
 Type : [Rectiligne](#)
 Erodabilité : [Médiocre](#)

| 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 | 3 | 12 | |

■ 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 : | Clairsemé | Isolé |
| Largeur moyenne : | Entre 1 et 2 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 : [Pêche](#)

Morphodynamique

Proportion de berges érodées : [20 ‰](#)
 Proportion d'atterrissements : [0 ‰](#)
 Incision du lit : -

| Energies | | EPS | Force Tractrice |
|-----------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Vannes fermées | Q _{plein bord} | 30 W/m² | 17 N/m² |
| | Q ₂ | 19 W/m² | 10 N/m² |
| Vannes ouvertes | Q _{plein bord} | 30 W/m² | 17 N/m² |
| | Q ₂ | 19 W/m² | 10 N/m² |

Qualité de l'habitat piscicole

Notes méthode CSP Légende : ■ Vannes fermées ■ Vannes ouvertes

| Fermé | Ouvert | |
|---------------|--------------------|--------------------|
| Equilibre | - | Stabilité |
| A | - | Connectivité |
| C | - | Attractivité |
| C | - | Hétérogénéité |
| 3798 B | Non calculé | Note finale |

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

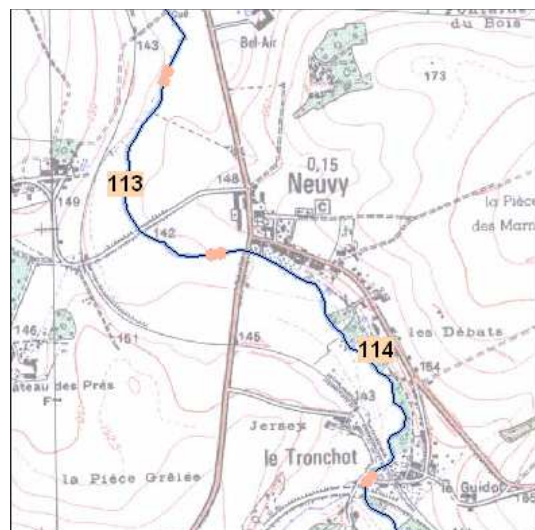
| | |
|--------------------|---|
| Non calculé | <ul style="list-style-type: none"> ■ Forêt de bois durs ■ Forêt alluviale ■ Plan d'eau ■ Prairie humide ■ Cultures ■ Jardins et espaces verts ■ Zone urbaine dense ■ Friches industrielles ■ Peupleraie ■ Zones humides ■ Cours d'eau ■ Prairie pâturée ■ Aire de loisirs ■ Zone baignade lèche ■ Zone industrielle |
|--------------------|---|

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 _{MNA5} | Q _{Moyen} | Q ₂ | Q ₅ | Q ₁₀ | Q ₅₀ | Q ₁₀₀ |
|---------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| | 0.32 m³/s | 1.12 m³/s | 9.97 m³/s | 13.5 m³/s | 16.07 m³/s | 20.38 m³/s | 44.03 m³/s |

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 | 10 m | 1.3 m | 2 m |

| Faciès d'écoulements | Nombre de types | Nombre total | Proportion du linéaire |
|----------------------|-------------------|-------------------|------------------------|
| Vannes ouvertes | - | - | |
| Vannes fermées | 2 | 3 | |

■ 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 : | Clairsemé | Clairsemé |
| Largeur moyenne : | Entre 1 et 2 m | Entre 1 et 2 m |
| Age : | Jeune | Jeune |
| Entretien : | 0 ‰ | 0 ‰ |
| Ombrage : | 30 ‰ | |

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 _{plein bord} | 35 W/m² | 19 N/m² |
| | Q ₂ | 16 W/m² | 9 N/m² |
| Vannes ouvertes | Q _{plein bord} | 35 W/m² | 19 N/m² |
| | Q ₂ | 16 W/m² | 9 N/m² |

Qualité de l'habitat piscicole

Notes méthode CSP

Légende : ■ Vannes fermées ■ Vannes ouvertes

| Fermé | Ouvert | |
|---------------|--------------------|--------------------|
| Equilibre | - | Stabilité |
| A | - | Connectivité |
| D | - | Attractivité |
| D | - | Hétérogénéité |
| 2445 C | Non calculé | Note finale |

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

| | |
|--------------------|---|
| Non calculé | <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 |
|--------------------|---|

Rivière : Grand Morin

Tronçon : 114

Commune : [Neuvy](#)

Pk limite aval : [910.353 km, 100 m aval pont de Neuvy](#)

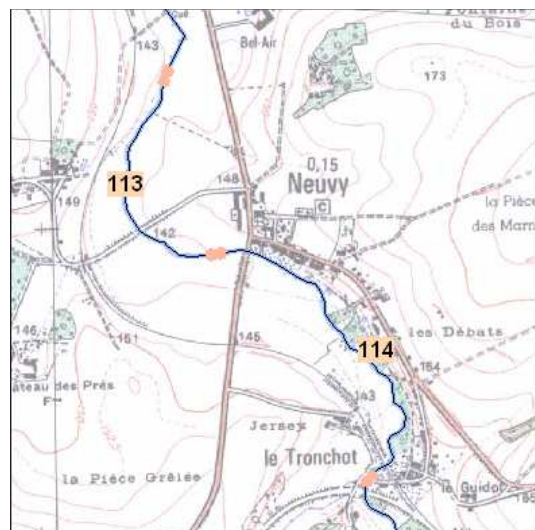
Pk limite amont : [909.169 km, Pont Le Tronchot](#)

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**



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 2 et 5 m |
| Age : | Jeune | Équilibré |
| Entretien : | 100 % | 100 % |
| Ombrage : | 60 % | |

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 _{plein bord} | 10 W/m ² | 9 N/m ² |
| | Q ₂ | 10 W/m ² | 9 N/m ² |
| Vannes ouvertes | Q _{plein bord} | 10 W/m ² | 9 N/m ² |
| | Q ₂ | 10 W/m ² | 9 N/m ² |

Hydrologie/hydraulique

Surface BV : [201.8 km²](#)

| Débits de référence | Q _{MNA5} | Q _{Moyen} | Q ₂ | Q ₅ | Q ₁₀ | Q ₅₀ | Q ₁₀₀ |
|---------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| | 0.32 m3/s | 1.12 m3/s | 9.97 m3/s | 13.5 m3/s | 16.07 m3/s | 20.38 m3/s | 44.03 m3/s |

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](#)

Type : [Sinueux](#)

Nature des berges : [Argileuse](#)

Erodabilité : [Médiocre](#)

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

Substrat dominant : [Graviers](#)

Substrat accessoire : [Galets](#)

| Hauteurs des berges | Minimale | Moyenne | Maximale |
|---------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|
| Vannes ouvertes | - | - | - |
| Vannes fermées | 0.5 m | 0.6 m | 1 m |

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

■ 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 |
| 3251 C | 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

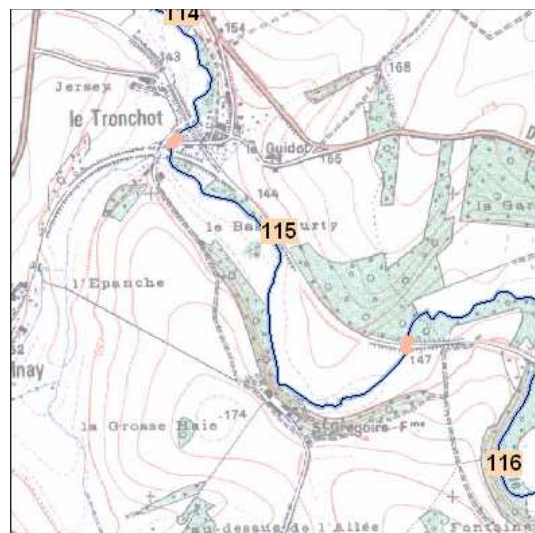
| | |
|--------------------|--|
| Non calculé | <ul style="list-style-type: none"> ■ Forêt de bois durs ■ Forêt alluviale ■ Plan d'eau ■ Prairie humide ■ Cultures ■ Jardins et espaces verts ■ Zone urbaine dense ■ Friches industrielles ■ Peupleraie ■ Zones humides ■ Cours d'eau ■ Prairie pâturée ■ Aire de loisirs ■ Zone urbaine lâche ■ Zone industrielle |
|--------------------|--|

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 _{MNA5} | Q _{Moyen} | Q ₂ | Q ₅ | Q ₁₀ | Q ₅₀ | Q ₁₀₀ |
|---------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| | 0.32 m³/s | 1.12 m³/s | 9.97 m³/s | 13.5 m³/s | 16.07 m³/s | 20.38 m³/s | 44.03 m³/s |

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 | 0.8 m | 1 m | 1.5 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 : [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 1 et 2 m | Entre 1 et 2 m |
| Age : | Jeune | Jeune |
| Entretien : | 100 ‰ | 100 ‰ |
| Ombrage : | 20 ‰ | |

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 _{plein bord} : 19 W/m² Q ₂ : 12 W/m² | Q _{plein bord} : 14 N/m² Q ₂ : 9 N/m² |
| Vannes ouvertes | Q _{plein bord} : 19 W/m² Q ₂ : 12 W/m² | Q _{plein bord} : 14 N/m² Q ₂ : 9 N/m² |

Qualité de l'habitat piscicole

Notes méthode CSP

Légende : ■ Vannes fermées ■ Vannes ouvertes

| Fermé | Ouvert | Note finale |
|---------------|--------------------|----------------------|
| Equilibre | - | <i>Stabilité</i> |
| A | - | <i>Connectivité</i> |
| E | - | <i>Attractivité</i> |
| D | - | <i>Hétérogénéité</i> |
| 1407 D | Non calculé | Note finale |

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

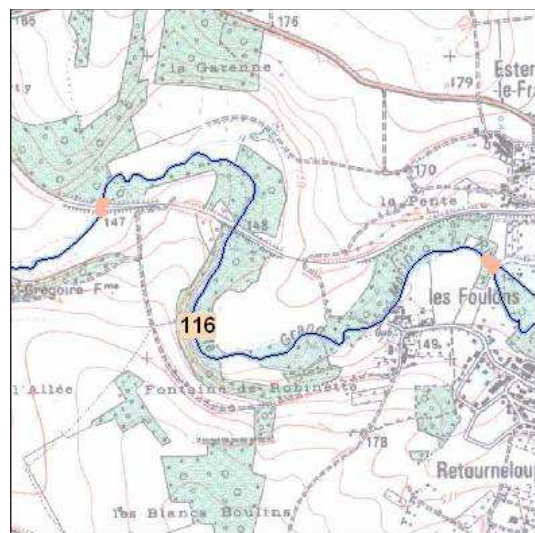
| | |
|--------------------|---|
| Non calculé | <ul style="list-style-type: none"> ■ Forêt de bois durs ■ Forêt alluviale ■ Plan d'eau ■ Prairie humide ■ Cultures ■ Jardins et espaces verts ■ Zone urbaine dense ■ Friches industrielles ■ Peupleraie ■ Zones humides ■ Cours d'eau ■ Prairie pâturée ■ Airc de loisirs ■ Zone urbaine lâche ■ Zone industrielle |
|--------------------|---|

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 _{MNA5} | Q _{Moyen} | Q ₂ | Q ₅ | Q ₁₀ | Q ₅₀ | Q ₁₀₀ |
|---------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| | 0.32 m3/s | 1.12 m3/s | 9.97 m3/s | 13.5 m3/s | 16.07 m3/s | 20.38 m3/s | 44.03 m3/s |

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 | 0.6 m | 0.8 m | 1.5 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 : [60 ‰](#)

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 1 et 2 m |
| Age : | Equilibré | Jeune |
| Entretien : | 0 ‰ | 0 ‰ |
| Ombrage : | 75 ‰ | |

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 _{plein bord} | 14 W/m² | 11 N/m² |
| | Q ₂ | 14 W/m² | 11 N/m² |
| Vannes ouvertes | Q _{plein bord} | 14 W/m² | 11 N/m² |
| | Q ₂ | 14 W/m² | 11 N/m² |

Qualité de l'habitat piscicole

Notes méthode CSP

Légende : ■ Vannes fermées ■ Vannes ouvertes

| Fermé | Ouvert | |
|---------------------------|--------------------|----------------------|
| Equilibre | - | <i>Stabilité</i> |
| A | - | <i>Connectivité</i> |
| E | - | <i>Attractivité</i> |
| C | - | <i>Hétérogénéité</i> |
| 2685 C | Non calculé | Note finale |

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

| | |
|--------------------|--|
| Non calculé | <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 |
|--------------------|--|

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

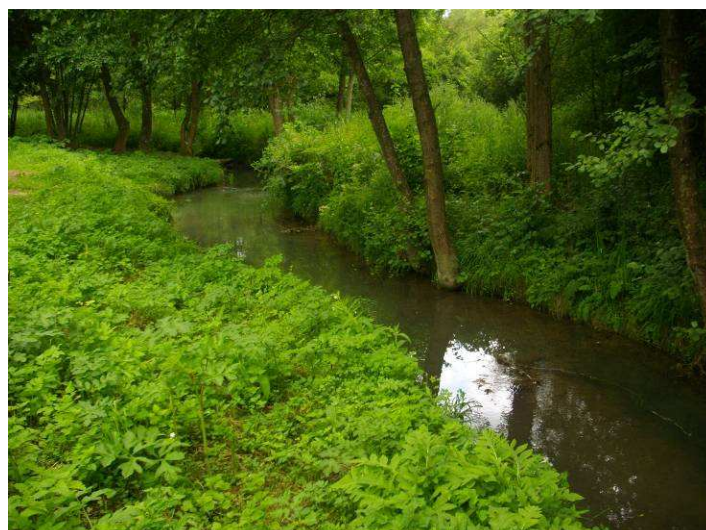
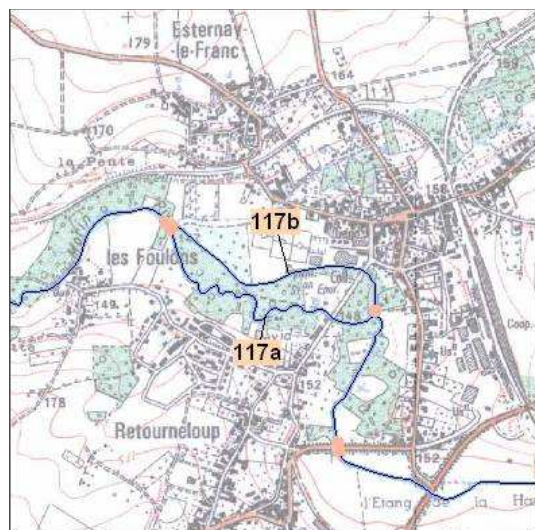
Sources majeures : -

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 _{MNA5} | Q _{Moyen} | Q ₂ | Q ₅ | Q ₁₀ | Q ₅₀ | Q ₁₀₀ |
|---------------------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|
| | 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) : [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](#)

Type : [Sinueux](#)

Nature des berges : [Argileuse](#)

Erodabilité : [Médiocre](#)

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

Substrat dominant : [Graviers](#)

Substrat accessoire : [Branchages et racines](#)

| Hauteurs des berges | Minimale | Moyenne | Maximale |
|---------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|
| Vannes ouvertes | - | - | - |
| Vannes fermées | 0.6 m | 0.7 m | 1 m |

| Faciès d'écoulements | Nombre de types | Nombre total | Proportion du linéaire |
|----------------------|-------------------|-------------------|------------------------|
| Vannes ouvertes | - | - | |
| Vannes fermées | 3 | 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 : [35 ‰](#)

| 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 : | 50 ‰ | 50 ‰ |
| Ombrage : | 60 ‰ | |

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 _{plein bord} | 16 W/m² | 12 N/m² |
| | Q ₂ | 14 W/m² | 8 N/m² |
| Vannes ouvertes | Q _{plein bord} | 16 W/m² | 12 N/m² |
| | Q ₂ | 14 W/m² | 8 N/m² |

Qualité de l'habitat piscicole

Notes méthode CSP

Légende : ■ Vannes fermées ■ Vannes ouvertes

| Fermé | Ouvert | |
|---------------------------|--------------------|----------------------|
| Equilibre | - | <i>Stabilité</i> |
| A | - | <i>Connectivité</i> |
| B | - | <i>Attractivité</i> |
| C | - | <i>Hétérogénéité</i> |
| 4692 B | Non calculé | Note finale |

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

| | |
|--------------------|---|
| Non calculé | <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 ■ Airc de loisirs ■ Zone baignée lèche ■ Zone industrielle |
|--------------------|---|

Rivière : Grand Morin

Tronçon : 117b

Commune : Esternay

Pk limite aval : 905.116 km, Confluence Ru de la Noue

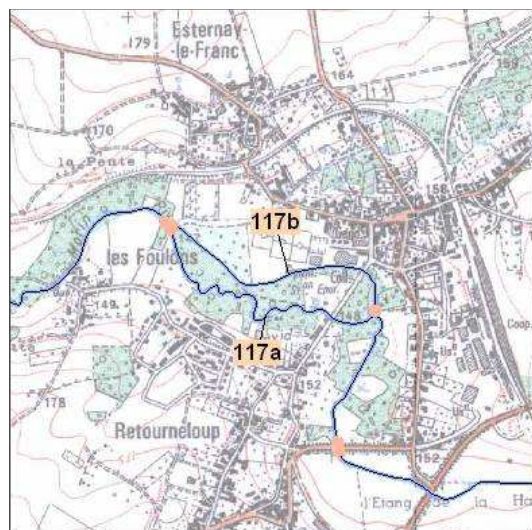
Pk limite amont : 904.218 km, Déflueuse

Longueur : 898 m

Réseau hydrographique secondaire

Sources majeures : -

Affluents majeurs : -



Date de prospection : 27/06/2008
Débit de prospection (station de Pommeuse) : 2.47 m³/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 _{plein bord} | 7 W/m ² | 8 N/m ² |
| | Q ₂ | 5 W/m ² | 5 N/m ² |
| Vannes ouvertes | Q _{plein bord} | 7 W/m ² | 8 N/m ² |
| | Q ₂ | 5 W/m ² | 5 N/m ² |

Hydrologie/hydraulique

Surface BV : 105.8 km²

| Débits de référence | Q _{MNA5} | Q _{Moyen} | Q ₂ | Q ₅ | Q ₁₀ | Q ₅₀ | Q ₁₀₀ |
|---------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|
| | 0.12 m ³ /s | 0.51 m ³ /s | 4.8 m ³ /s | 6.3 m ³ /s | 7.42 m ³ /s | 9.42 m ³ /s | 23.56 m ³ /s |

Débit de plein bord (vannes fermées) : 1.8 m³/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 |
| 3549 B | Non calculé | Note finale |

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

| | |
|--------------------|---|
| Non calculé | <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 |
|--------------------|---|

Rivière : Grand Morin

Tronçon : 119

Commune : Esternay

Pk limite aval : 903.606 km, Pont N34

Pk limite amont : 902.493 km, Pont D86

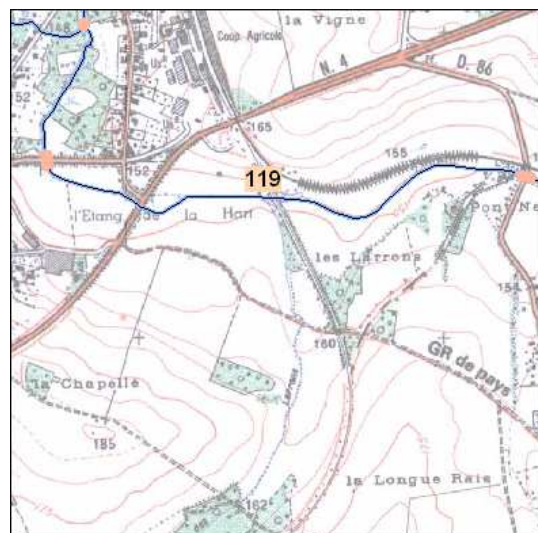
Longueur : 1725 m

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 _{MNA5} | Q _{Moyen} | Q ₂ | Q ₅ | Q ₁₀ | Q ₅₀ | Q ₁₀₀ |
|---------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|
| | 0.12 m ³ /s | 0.51 m ³ /s | 4.8 m ³ /s | 6.3 m ³ /s | 7.42 m ³ /s | 9.42 m ³ /s | 23.56 m ³ /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 : | Équilibré | Équilibré |
| 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 _{plein bord} | 17 W/m ² | 13 N/m ² |
| | Q ₂ | 13 W/m ² | 9 N/m ² |
| Vannes ouvertes | Q _{plein bord} | 17 W/m ² | 13 N/m ² |
| | Q ₂ | 13 W/m ² | 9 N/m ² |

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"> ■ 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 |
|-------------|--|

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

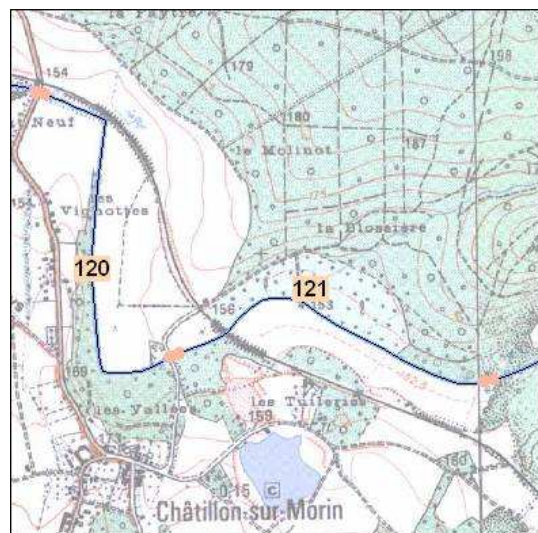
Sources majeures : -

Affluents majeurs : -

Date de prospection : 27/06/2008

Débit de prospection (station de Pommeuse) : 2.47 m³/s

Nature de la prospection : **Non exhaustive**



Pas de photo

Hydrologie/hydraulique

Surface BV : 105.8 km²

| Débits de référence | Q _{MNA5} | Q _{Moyen} | Q ₂ | Q ₅ | Q ₁₀ | Q ₅₀ | Q ₁₀₀ |
|---------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|
| | 0.12 m ³ /s | 0.51 m ³ /s | 4.8 m ³ /s | 6.3 m ³ /s | 7.42 m ³ /s | 9.42 m ³ /s | 23.56 m ³ /s |

Débit de plein bord (vannes fermées) : 8.4 m³/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 _{plein bord} | 19 W/m ² | 13 N/m ² |
| | Q ₂ | 13 W/m ² | 8 N/m ² |
| Vannes ouvertes | Q _{plein bord} | 19 W/m ² | 13 N/m ² |
| | Q ₂ | 13 W/m ² | 8 N/m ² |

Qualité de l'habitat piscicole

Notes méthode CSP

Légende : Vannes fermées Vannes ouvertes

| Fermé | Ouvert | |
|---------------|--------------------|--------------------|
| Equilibre | - | Stabilité |
| B | - | Connectivité |
| C | - | Attractivité |
| C | - | Hétérogénéité |
| 3194 C | Non calculé | Note finale |

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

| | | |
|--------------------|--------------------------|---------------------|
| Non calculé | Forêt de bois durs | Peupleraie |
| | Forêt alluviale | Zones humides |
| | Plan d'eau | Cours d'eau |
| | Prairie humide | Prairie pâturée |
| | Cultures | Aire de loisirs |
| | Jardins et espaces verts | Zone baignade lèche |
| | Zone urbaine dense | Zone industrielle |
| | Friches industrielles | |
| | | |
| | | |
| | | |

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

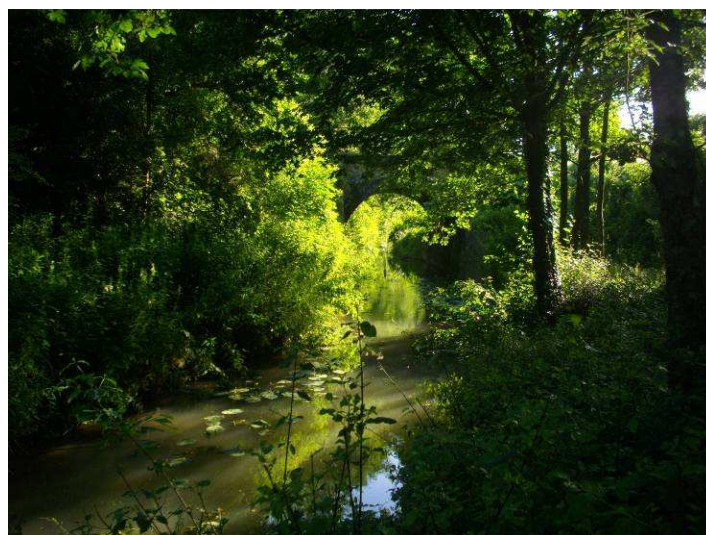
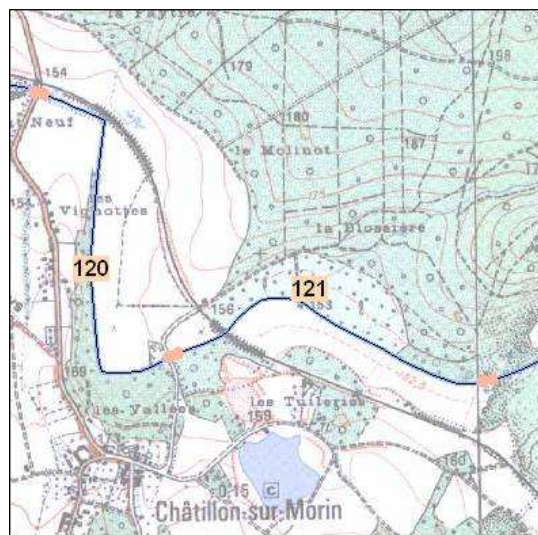
Sources majeures : -

Affluents majeurs : -

Date de prospection : 27/06/2008

Débit de prospection (station de Pommeuse) : 2.47 m³/s

Nature de la prospection : **Non exhaustive**



Hydrologie/hydraulique

Surface BV : 105.8 km²

| Débits de référence | Q _{MNA5} | Q _{Moyen} | Q ₂ | Q ₅ | Q ₁₀ | Q ₅₀ | Q ₁₀₀ |
|---------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|
| | 0.12 m ³ /s | 0.51 m ³ /s | 4.8 m ³ /s | 6.3 m ³ /s | 7.42 m ³ /s | 9.42 m ³ /s | 23.56 m ³ /s |

Débit de plein bord (vannes fermées) : 8.9 m³/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 _{plein bord} | 17 W/m ² | 13 N/m ² |
| | Q ₂ | 9 W/m ² | 11 N/m ² |
| Vannes ouvertes | Q _{plein bord} | 17 W/m ² | 13 N/m ² |
| | Q ₂ | 9 W/m ² | 11 N/m ² |

Qualité de l'habitat piscicole

Notes méthode CSP

Légende : ■ Vannes fermées ■ Vannes ouvertes

| Fermé | Ouvert | |
|---------------|--------------------|--------------------|
| Equilibre | - | Stabilité |
| A | - | Connectivité |
| B | - | Attractivité |
| D | - | Hétérogénéité |
| 3032 C | 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"> ■ 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 |
|--------------------|---|

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

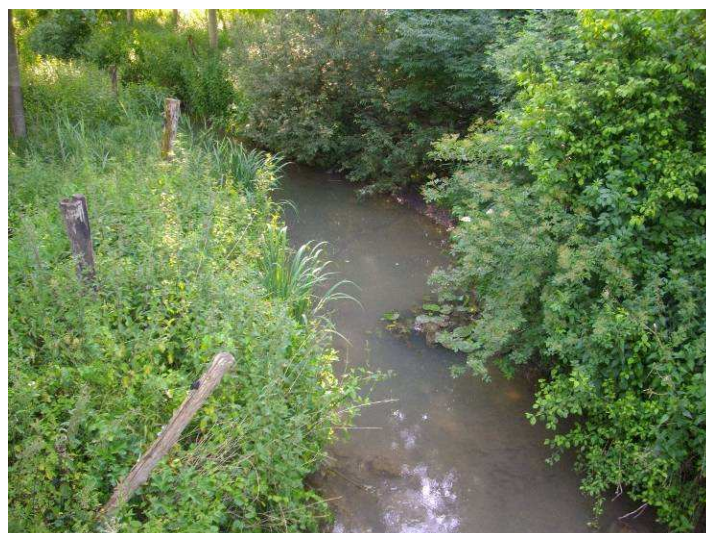
Sources majeures : -

Affluents majeurs : -

Date de prospection : 27/06/2008

Débit de prospection (station de Pommeuse) : 2.47 m³/s

Nature de la prospection : **Non exhaustive**



Hydrologie/hydraulique

Surface BV : 105.8 km²

| Débits de référence | Q _{MNA5} | Q _{Moyen} | Q ₂ | Q ₅ | Q ₁₀ | Q ₅₀ | Q ₁₀₀ |
|---------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|
| | 0.12 m ³ /s | 0.51 m ³ /s | 4.8 m ³ /s | 6.3 m ³ /s | 7.42 m ³ /s | 9.42 m ³ /s | 23.56 m ³ /s |

Débit de plein bord (vannes fermées) : 5.7 m³/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

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 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 _{plein bord} | 6 W/m ² | 7 N/m ² |
| | Q ₂ | 6 W/m ² | 5 N/m ² |
| Vannes ouvertes | Q _{plein bord} | 6 W/m ² | 7 N/m ² |
| | Q ₂ | 6 W/m ² | 5 N/m ² |

Qualité de l'habitat piscicole

Notes méthode CSP

Légende : ■ Vannes fermées ■ Vannes ouvertes

| Fermé | Ouvert | |
|---------------|--------------------|--------------------|
| Equilibre | - | Stabilité |
| A | - | Connectivité |
| B | - | Attractivité |
| C | - | Hétérogénéité |
| 5808 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"> ■ 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 |
|--------------------|--|

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

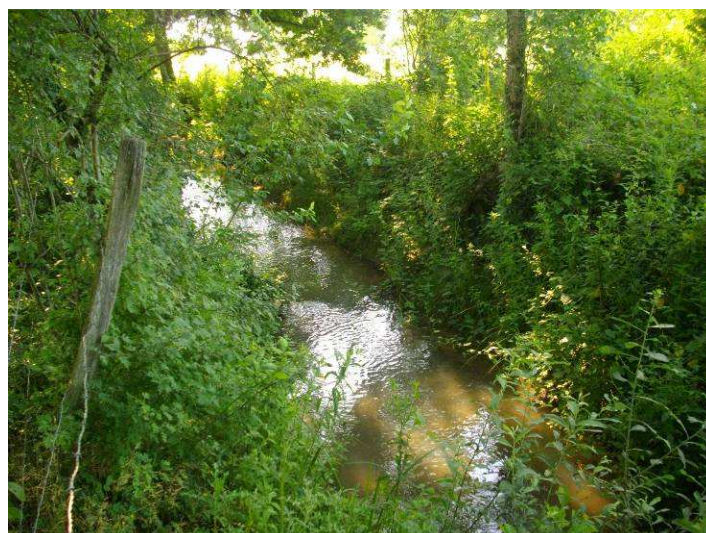
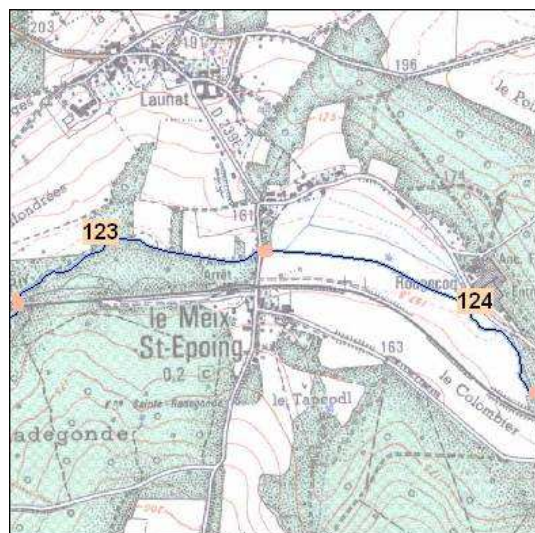
Sources majeures : -

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 _{MNA5} | Q _{Moyen} | Q ₂ | Q ₅ | Q ₁₀ | Q ₅₀ | Q ₁₀₀ |
|---------------------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|
| | 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) : [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 | 1 m | 1.2 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 : [60 ‰](#)

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 : | Jeune | Jeune |
| 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 _{plein bord} | 4 W/m² | 5 N/m² |
| | Q ₂ | 4 W/m² | 5 N/m² |
| Vannes ouvertes | Q _{plein bord} | 4 W/m² | 5 N/m² |
| | Q ₂ | 4 W/m² | 5 N/m² |

Qualité de l'habitat piscicole

Notes méthode CSP

Légende : ■ Vannes fermées ■ Vannes ouvertes

| Fermé | Ouvert | |
|---------------|--------------------|--------------------|
| Equilibre | - | Stabilité |
| A | - | Connectivité |
| D | - | Attractivité |
| D | - | Hétérogénéité |
| 2454 C | Non calculé | Note finale |

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

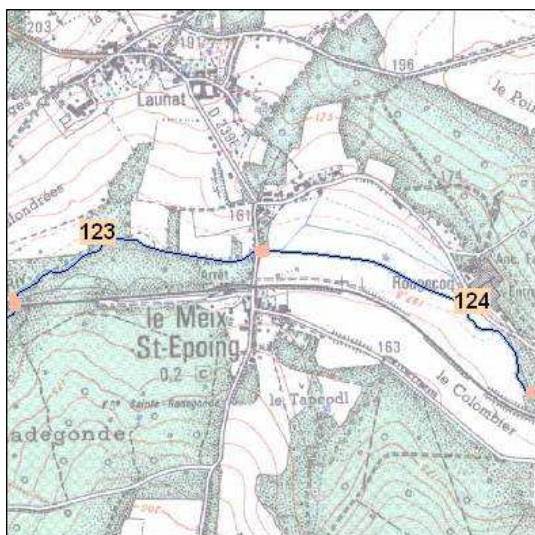
| | |
|--------------------|--|
| Non calculé | <ul style="list-style-type: none"> ■ Forêt de bois durs ■ Forêt alluviale ■ Plan d'eau ■ Prairie humide ■ Cultures ■ Jardins et espaces verts ■ Zone urbaine dense ■ Friches industrielles ■ Peupleraie ■ Zones humides ■ Cours d'eau ■ Prairie pâturée ■ Aire de loisirs ■ Zone urbaine lâche ■ Zone industrielle |
|--------------------|--|

Rivière : Grand Morin

Tronçon : 124

Commune : [Meix Saint Epoing](#)
 Pk limite aval : [894.287 km, Pont D239E](#)
 Pk limite amont : [893.155 km, Pont Voie ferrée Rougecoq](#)
 Longueur : [1132 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 _{MNA5} | Q _{Moyen} | Q ₂ | Q ₅ | Q ₁₀ | Q ₅₀ | Q ₁₀₀ |
|---------------------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|
| | 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) : [2.6 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 : [1.06](#)
 Nature des berges : [Argileuse](#)
 Part de berges artificialisées : [0 ‰](#)
 Substrat dominant : [Sables petites tailles](#)
 Substrat accessoire : [Végétation rase racines de](#)

Type : [Rectiligne](#)

Erodabilité : [Médiocre](#)

| 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 _{plein bord} | 3 W/m² | 4 N/m² |
| | Q ₂ | 3 W/m² | 4 N/m² |
| Vannes ouvertes | Q _{plein bord} | 3 W/m² | 4 N/m² |
| | Q ₂ | 3 W/m² | 4 N/m² |

Qualité de l'habitat piscicole

Notes méthode CSP

Légende : ■ Vannes fermées ■ Vannes ouvertes

| Fermé | Ouvert | Note finale |
|---------------|--------------------|----------------------|
| Equilibre | - | <i>Stabilité</i> |
| A | - | <i>Connectivité</i> |
| C | - | <i>Attractivité</i> |
| D | - | <i>Hétérogénéité</i> |
| 3527 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"> ■ 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 |
|--------------------|---|

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

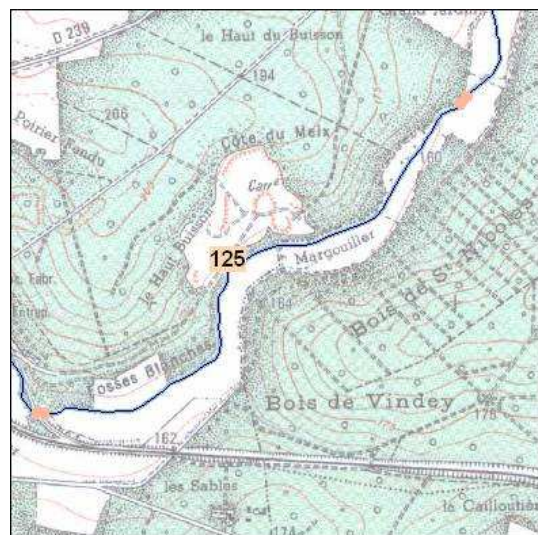
Sources majeures : -

Affluents majeurs : -

Date de prospection : [27/06/2008](#)

Débit de prospection (*station de Pommeuse*) : [2.47 m³/s](#)

Nature de la prospection : **Non exhaustive**



Pas de photo

Hydrologie/hydraulique

Surface BV : [105.8 km²](#)

| Débits de référence | Q _{MNA5} | Q _{Moyen} | Q ₂ | Q ₅ | Q ₁₀ | Q ₅₀ | Q ₁₀₀ |
|---------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|
| | 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) : [3.5 m³/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 _{plein bord} | 9 W/m² | 8 N/m² |
| | Q ₂ | 9 W/m² | 8 N/m² |
| Vannes ouvertes | Q _{plein bord} | 9 W/m² | 8 N/m² |
| | Q ₂ | 9 W/m² | 8 N/m² |

Qualité de l'habitat piscicole

Notes méthode CSP

Légende : ■ Vannes fermées ■ Vannes ouvertes

| Fermé | Ouvert | |
|---------------|--------------------|--------------------|
| Equilibre | - | Stabilité |
| A | - | Connectivité |
| E | - | Attractivité |
| D | - | Hétérogénéité |
| 1489 D | Non calculé | Note finale |

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

| | |
|--------------------|--|
| Non calculé | <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 |
|--------------------|--|

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

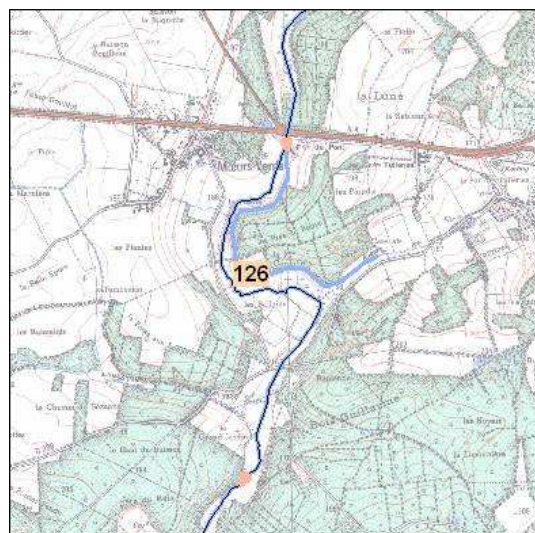
Sources majeures : -

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 _{MNA5} | Q _{Moyen} | Q ₂ | Q ₅ | Q ₁₀ | Q ₅₀ | Q ₁₀₀ |
|---------------------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|
| | 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) : [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](#)

Nature des berges : [Argileuse](#)

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

Substrat dominant : [Sables](#)

[petites tailles](#)

Type : [Sinueux](#)

Erodabilité : [Médiocre](#)

Substrat accessoire : [Végétation rase racines de](#)

| Hauteurs des berges | Minimale | Moyenne | Maximale |
|---------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|
| Vannes ouvertes | - | - | - |
| Vannes fermées | 1 m | 1.2 m | 1.5 m |

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

■ 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 : | Absente | Absente |
| Largeur moyenne : | Absente | Absente |
| Age : | Absent | Absent |
| Entretien : | 0 ‰ | 0 ‰ |
| Ombrage : | 10 ‰ | |

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 _{plein bord} | 18 W/m² | 14 N/m² |
| | Q ₂ | 17 W/m² | 11 N/m² |
| Vannes ouvertes | Q _{plein bord} | 18 W/m² | 14 N/m² |
| | Q ₂ | 17 W/m² | 11 N/m² |

Qualité de l'habitat piscicole

Notes méthode CSP

Légende : ■ Vannes fermées ■ Vannes ouvertes

| Fermé | Ouvert | |
|---------------|--------------------|--------------------|
| Equilibre | - | Stabilité |
| A | - | Connectivité |
| B | - | Attractivité |
| C | - | Hétérogénéité |
| 4433 B | Non calculé | Note finale |

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

| | |
|--------------------|--|
| Non calculé | <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 |
|--------------------|--|

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

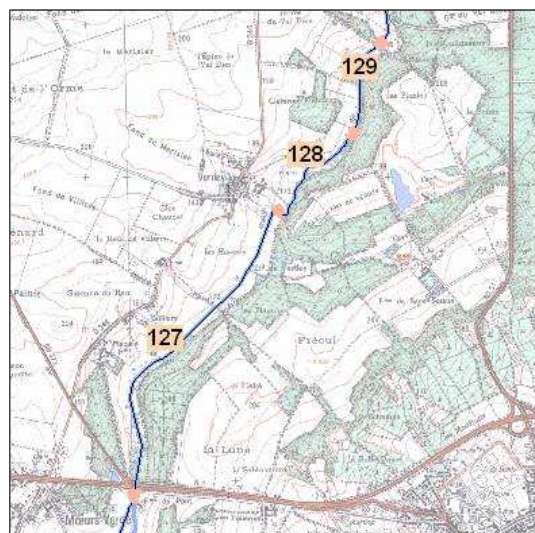
Sources majeures : -

Affluents majeurs : -

Date de prospection : 27/06/2008

Débit de prospection (station de Pommeuse) : 2.47 m³/s

Nature de la prospection : **Non exhaustive**



Hydrologie/hydraulique

Surface BV : 36 km²

| Débits de référence | Q _{MNA5} | Q _{Moyen} | Q ₂ | Q ₅ | Q ₁₀ | Q ₅₀ | Q ₁₀₀ |
|---------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|
| | 0.02 m ³ /s | 0.14 m ³ /s | 1.42 m ³ /s | 1.76 m ³ /s | 2.04 m ³ /s | 2.59 m ³ /s | 8.3 m ³ /s |

Débit de plein bord (vannes fermées) : 10.3 m³/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

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 | 0.6 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 _{plein bord} | 48 W/m ² | 24 N/m ² |
| | Q ₂ | 13 W/m ² | 7 N/m ² |
| Vannes ouvertes | Q _{plein bord} | 48 W/m ² | 24 N/m ² |
| | Q ₂ | 13 W/m ² | 7 N/m ² |

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

| | |
|--------------------|--|
| Non calculé | <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 |
|--------------------|--|

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

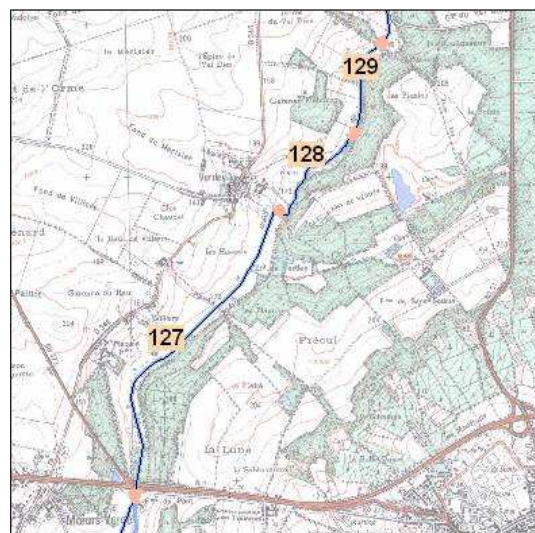
Sources majeures : -

Affluents majeurs : -

Date de prospection : 27/06/2008

Débit de prospection (station de Pommeuse) : 2.47 m³/s

Nature de la prospection : **Non exhaustive**



Hydrologie/hydraulique

Surface BV : 36 km²

| Débits de référence | Q _{MNA5} | Q _{Moyen} | Q ₂ | Q ₅ | Q ₁₀ | Q ₅₀ | Q ₁₀₀ |
|---------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|
| | 0.02 m ³ /s | 0.14 m ³ /s | 1.42 m ³ /s | 1.76 m ³ /s | 2.04 m ³ /s | 2.59 m ³ /s | 8.3 m ³ /s |

Débit de plein bord (vannes fermées) : 3.7 m³/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 _{plein bord} | 19 W/m ² | 14 N/m ² |
| | Q ₂ | 9 W/m ² | 8 N/m ² |
| Vannes ouvertes | Q _{plein bord} | 19 W/m ² | 14 N/m ² |
| | Q ₂ | 9 W/m ² | 8 N/m ² |

Qualité de l'habitat piscicole

Notes méthode CSP

Légende : ■ Vannes fermées ■ Vannes ouvertes

| Fermé | Ouvert | |
|---------------|--------------------|--------------------|
| Equilibre | - | Stabilité |
| A | - | Connectivité |
| B | - | Attractivité |
| C | - | Hétérogénéité |
| 4943 B | Non calculé | Note finale |

Diagramme à barres montrant les notes CSP pour les vannes fermées (gris) et ouvertes (vert) :

- Equilibre : 1 (fermé), 0 (ouvert)
- Connectivité : 0 (fermé), 80 (ouvert)
- Attractivité : 34 (fermé), 0 (ouvert)
- Hétérogénéité : 0 (fermé), 39 (ouvert)

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

| | |
|--------------------|--|
| Non calculé | <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 ■ Airc de loisirs ■ Zone urbaine lâche ■ Zone industrielle |
|--------------------|--|

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

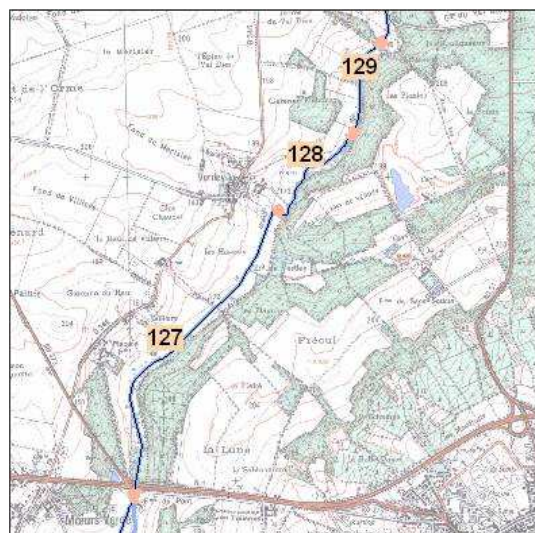
Sources majeures : -

Affluents majeurs : -

Date de prospection : 27/06/2008

Débit de prospection (station de Pommeuse) : 2.47 m³/s

Nature de la prospection : **Non exhaustive**



Hydrologie/hydraulique

Surface BV : 36 km²

| Débits de référence | Q _{MNA5} | Q _{Moyen} | Q ₂ | Q ₅ | Q ₁₀ | Q ₅₀ | Q ₁₀₀ |
|---------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|
| | 0.02 m ³ /s | 0.14 m ³ /s | 1.42 m ³ /s | 1.76 m ³ /s | 2.04 m ³ /s | 2.59 m ³ /s | 8.3 m ³ /s |

Débit de plein bord (vannes fermées) : 11.5 m³/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 | 1.5 m | 1.6 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 : 10 %

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

| 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 : | Vieillissant | Vieillissant |
| Entretien : | 100 % | 100 % |
| 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 _{plein bord} | 32 W/m ² | 20 N/m ² |
| | Q ₂ | 9 W/m ² | 6 N/m ² |
| Vannes ouvertes | Q _{plein bord} | 32 W/m ² | 20 N/m ² |
| | Q ₂ | 9 W/m ² | 6 N/m ² |

Qualité de l'habitat piscicole

Notes méthode CSP

Légende : ■ Vannes fermées ■ Vannes ouvertes

| Fermé | Ouvert | |
|---------------|--------------------|--------------------|
| Equilibre | - | Stabilité |
| B | - | Connectivité |
| D | - | Attractivité |
| D | - | Hétérogénéité |
| 2048 C | Non calculé | Note finale |

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

| | |
|--------------------|--|
| Non calculé | <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 baignée lèche ■ Zone industrielle |
|--------------------|--|

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

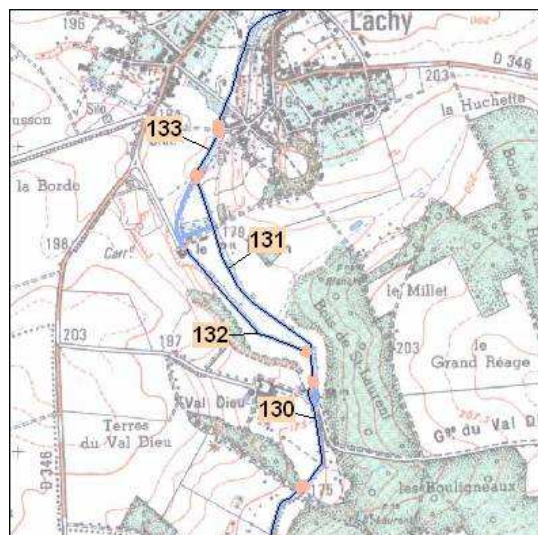
Sources majeures : -

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 _{MNA5} | Q _{Moyen} | Q ₂ | Q ₅ | Q ₁₀ | Q ₅₀ | Q ₁₀₀ |
|---------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|
| | 0.02 m ³ /s | 0.14 m ³ /s | 1.42 m ³ /s | 1.76 m ³ /s | 2.04 m ³ /s | 2.59 m ³ /s | 8.3 m ³ /s |

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 | 1.3 m | 1.5 m | 1.8 m |

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

■ 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 : | Isolé | Isolé |
| Largeur moyenne : | < à 1 m | < à 1 m |
| Age : | Équilibré | Équilibré |
| Entretien : | 100 % | 100 % |
| Ombrage : | 15 % | |

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 _{plein bord} | 44 W/m ² | 25 N/m ² |
| | Q ₂ | 21 W/m ² | 8 N/m ² |
| Vannes ouvertes | Q _{plein bord} | 44 W/m ² | 25 N/m ² |
| | Q ₂ | 21 W/m ² | 8 N/m ² |

Qualité de l'habitat piscicole

Notes méthode CSP

Légende : ■ Vannes fermées ■ Vannes ouvertes

| Fermé | Ouvert | |
|---------------|--------------------|--------------------|
| Equilibre | - | Stabilité |
| B | - | Connectivité |
| D | - | Attractivité |
| D | - | Hétérogénéité |
| 2272 C | Non calculé | Note finale |

Frayères potentielles dominantes sur le tronçon : Graviers

Volume du remous : 158 m³

Qualité physico-chimique et hydrobiologique

Qualité hydro-biologique IBGN : -

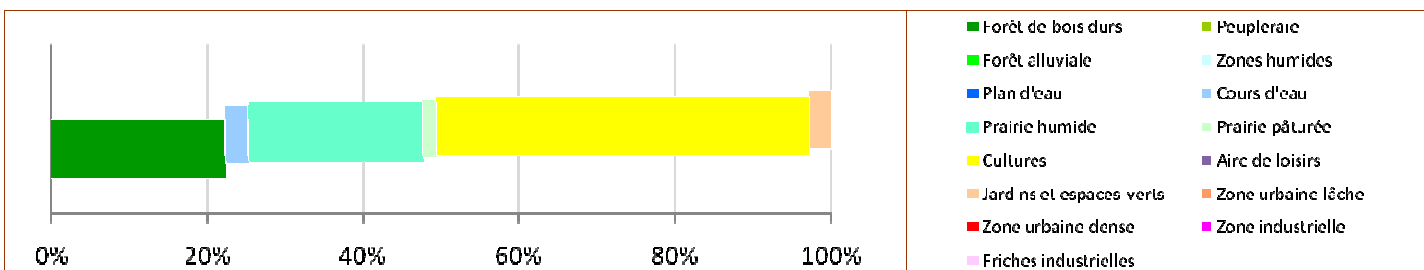
IPR : -

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

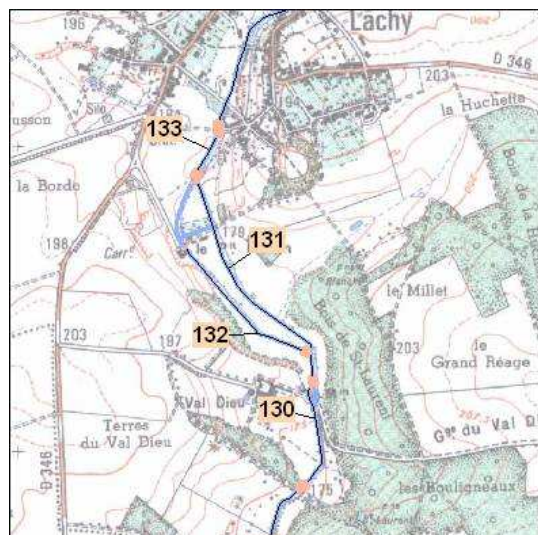
Sources majeures : -

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 _{MNA5} | Q _{Moyen} | Q ₂ | Q ₅ | Q ₁₀ | Q ₅₀ | Q ₁₀₀ |
|---------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|
| | 0.02 m³/s | 0.14 m³/s | 1.42 m³/s | 1.76 m³/s | 2.04 m³/s | 2.59 m³/s | 8.3 m³/s |

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](#)

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 | 0.5 m | 1.2 m | 1.5 m |

| Faciès d'écoulements | Nombre de types | Nombre total | Proportion du linéaire |
|----------------------|-------------------|--------------------|------------------------|
| Vannes ouvertes | - | - | |
| Vannes fermées | 5 | 10 | |

■ 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 : | Clairsemé | Isolé |
| 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 :

Morphodynamique

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

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

Incision du lit : -

| Energies | | EPS | Force Tractrice |
|-----------------|-------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| Vannes fermées | Q _{plein bord} | 89 W/m² | 37 N/m² |
| | Q ₂ | 29 W/m² | 12 N/m² |
| Vannes ouvertes | Q _{plein bord} | 89 W/m² | 37 N/m² |
| | Q ₂ | 29 W/m² | 12 N/m² |

Qualité de l'habitat piscicole

Notes méthode CSP

Légende : ■ Vannes fermées ■ Vannes ouvertes

| Fermé | Ouvert | Note finale |
|---------------------------|--------------------|-------------------------------|
| Équilibre | - | Stabilité |
| A | - | Connectivité |
| C | - | Attractivité |
| B | - | Hétérogénéité |
| 4287 B | Non calculé | Note finale |

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

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

Qualité physico-chimique et hydrobiologique

Qualité hydro-biologique IBGN : -

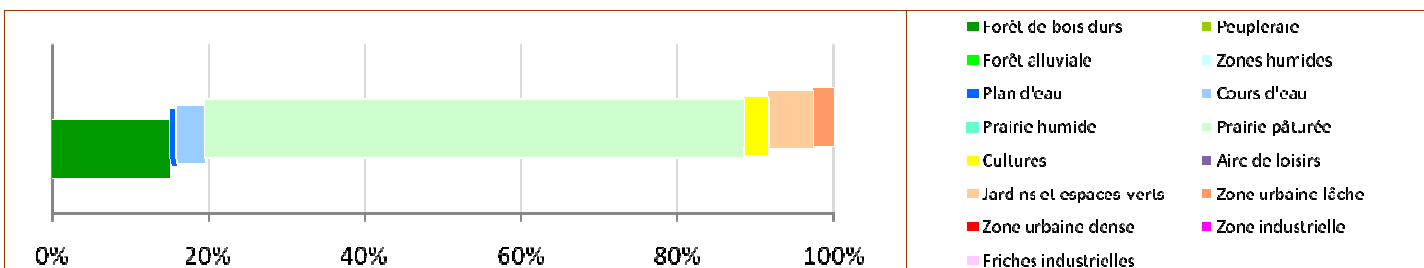
IPR : -

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

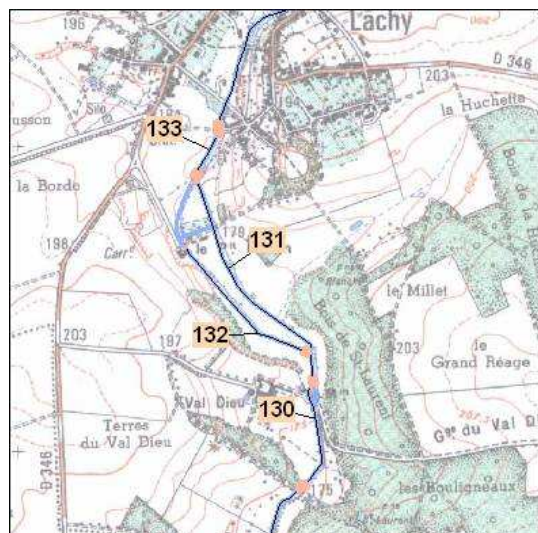
Sources majeures : -

Affluents majeurs : -

Date de prospection : [02/07/2008](#)

Débit de prospection (*station de Pommeuse*) : [3.04 m³/s](#)

Nature de la prospection : **Exhaustive**



Hydrologie/hydraulique

Surface BV : [36 km²](#)

| Débits de référence | Q _{MNA5} | Q _{Moyen} | Q ₂ | Q ₅ | Q ₁₀ | Q ₅₀ | Q ₁₀₀ |
|---------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|
| | 0.02 m³/s | 0.14 m³/s | 1.42 m³/s | 1.76 m³/s | 2.04 m³/s | 2.59 m³/s | 8.3 m³/s |

Débit de plein bord (vannes fermées) : [4 m³/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 | 0.4 m | 0.6 m | 1.2 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 : [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 | Entre 2 et 5 m |
| Age : | Jeune | Équilibré |
| 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 _{plein bord} | 40 W/m² | 26 N/m² |
| | Q ₂ | 1 W/m² | 2 N/m² |
| Vannes ouvertes | Q _{plein bord} | 40 W/m² | 26 N/m² |
| | Q ₂ | 1 W/m² | 2 N/m² |

Qualité de l'habitat piscicole

Notes méthode CSP

Légende : ■ Vannes fermées ■ Vannes ouvertes

| Fermé | Ouvert | |
|---------------------------|--------------------|----------------------|
| Equilibre | - | <i>Stabilité</i> |
| A | - | <i>Connectivité</i> |
| D | - | <i>Attractivité</i> |
| C | - | <i>Hétérogénéité</i> |
| 2998 C | Non calculé | Note finale |

Frayères potentielles dominantes sur le tronçon : -

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

Qualité physico-chimique et hydrobiologique

Qualité hydro-biologique IBGN : -

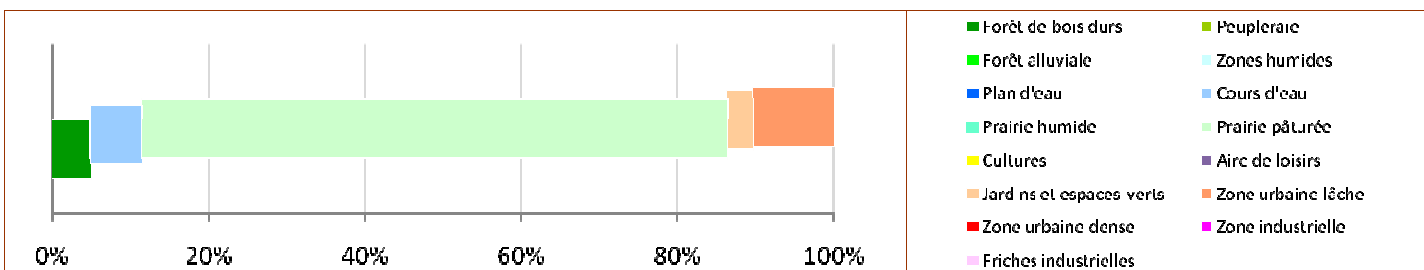
IPR : -

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

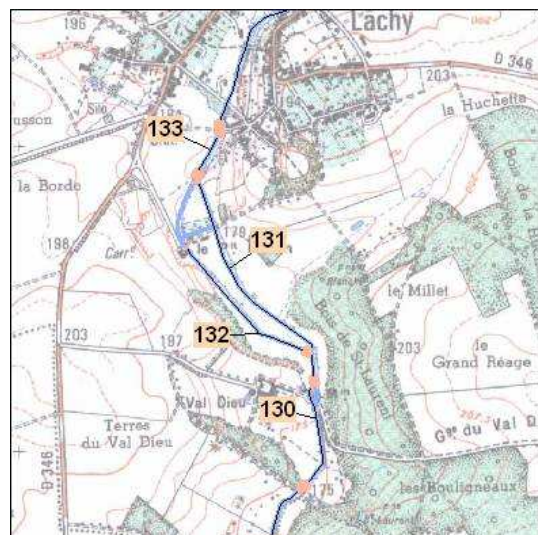
Longueur : 183 m

Réseau hydrographique secondaire

Sources majeures : -

Affluents majeurs : -

Date de prospection : 02/07/2008
 Débit de prospection (station de Pommeuse) : 3.04 m³/s
 Nature de la prospection : **Exhaustive**



Hydrologie/hydraulique

Surface BV : 36 km²

| Débits de référence | Q _{MNA5} | Q _{Moyen} | Q ₂ | Q ₅ | Q ₁₀ | Q ₅₀ | Q ₁₀₀ |
|---------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|
| | 0.02 m ³ /s | 0.14 m ³ /s | 1.42 m ³ /s | 1.76 m ³ /s | 2.04 m ³ /s | 2.59 m ³ /s | 8.3 m ³ /s |

Débit de plein bord (vannes fermées) : 7.7 m³/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 | |

■ 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 _{plein bord} | 54 W/m ² | 32 N/m ² |
| | Q ₂ | 13 W/m ² | 12 N/m ² |
| Vannes ouvertes | Q _{plein bord} | 54 W/m ² | 32 N/m ² |
| | Q ₂ | 13 W/m ² | 12 N/m ² |

Qualité de l'habitat piscicole

Notes méthode CSP

Légende : ■ Vannes fermées ■ Vannes ouvertes

| Fermé | Ouvert | |
|---------------|--------------------|--------------------|
| Equilibre | - | Stabilité |
| A | - | Connectivité |
| E | - | Attractivité |
| D | - | Hétérogénéité |
| 1234 D | Non calculé | Note finale |

Frayères potentielles dominantes sur le tronçon : -

Volume du remous : 142 m³

Qualité physico-chimique et hydrobiologique

Qualité hydro-biologique IBGN : -

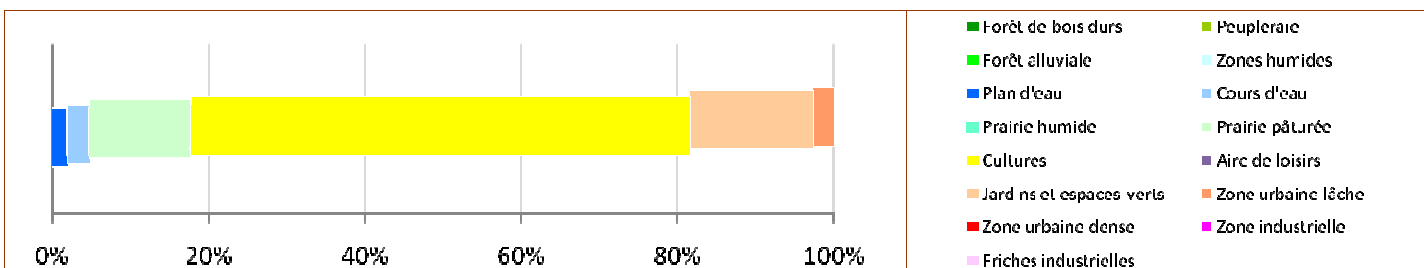
IPR : -

IBD : -

IOBS : -

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

Occupation du sol en fond de vallée

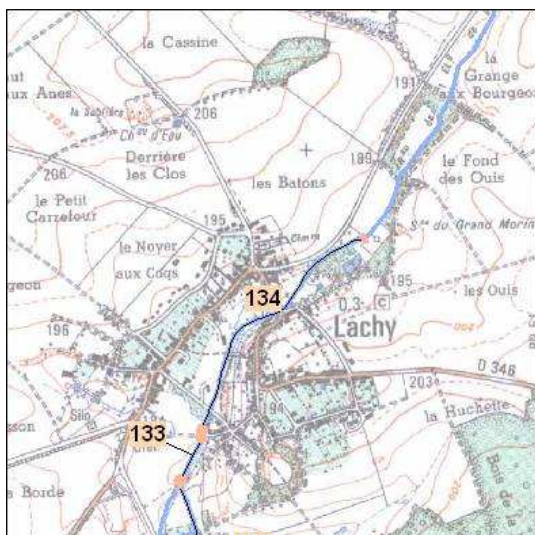


Rivière : Grand Morin

Tronçon : 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 m³/s](#)
 Nature de la prospection : **Exhaustive**



Hydrologie/hydraulique

Surface BV : [36 km²](#)

| Débits de référence | Q _{MNA5} | Q _{Moyen} | Q ₂ | Q ₅ | Q ₁₀ | Q ₅₀ | Q ₁₀₀ |
|---------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|
| | 0.02 m3/s | 0.14 m3/s | 1.42 m3/s | 1.76 m3/s | 2.04 m3/s | 2.59 m3/s | 8.3 m3/s |

Débit de plein bord (vannes fermées) : [7.4 m³/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 _{plein bord} | 94 W/m² | 44 N/m² |
| | Q ₂ | 42 W/m² | 12 N/m² |
| Vannes ouvertes | Q _{plein bord} | 94 W/m² | 44 N/m² |
| | Q ₂ | 42 W/m² | 12 N/m² |

Qualité de l'habitat piscicole

Notes méthode CSP

Légende : ■ Vannes fermées ■ Vannes ouvertes

| Fermé | Ouvert | |
|---------------------------|--------------------|----------------------|
| Equilibre | - | <i>Stabilité</i> |
| A | - | <i>Connectivité</i> |
| B | - | <i>Attractivité</i> |
| A | - | <i>Hétérogénéité</i> |
| 8908 A | Non calculé | Note finale |

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

