

**Bassin versant :**

**MARNE**

**Rivière : MARNE**

**Tronçon : MARNE D**

**Carte du réseau hydrographique n° 1**

**Carte : objectif de qualité n° 12**

**Carte : action prioritaire à promouvoir n° 17**

**Carte : libre circulation du poisson n° 18**

## **IDENTIFICATION DU TRONCON**

### **Repérage-données administratives**

Code hydrographique :

Unité hydrographique :

Limite amont-aval :

Longueur du tronçon :

Communes riveraines :

Marne,

H 52010

Marne Plaine Crayeuse

Du pont d'Ablancourt au barrage de Châlons-en-Champagne.

26,8 km

Ablancourt, La-Chaussée-sur-Marne, Omev, Pogny, Vésigneul-sur-

Togny-aux-Bœufs, S<sup>t</sup>-Germain-la-Ville, Mairy-sur-Marne, Chepy, Sogny-aux-Moulins, Ecury-sur-Coole, Sarry, Coolus, Compertrix, Châlons-en-Champagne

### **Données réglementaires**

Statut :

Catégorie piscicole :

Police de l'eau :

Police de la pêche :

Classement cours d'eau migrateur :

Classement loi 1919 :

Servitude de passage :

Domanial

2<sup>ème</sup> catégorie

Service de la Navigation de la Seine, arrondissement Champagne, subdivision Châlons-en-Champagne

DDAF

Non

Non

La Marne D est une rivière domaniale rayée de la nomenclature des voies navigables par le décret du 27 juillet 1957. Il y a une servitude de marchepied de 3,25 m (servitude établie dans l'intérêt de la navigation et de la bonne conservation du domaine public fluvial).

### **Type écologique**

Superficie du bassin versant :

Région naturelle :

Altitude moyenne :

Largeur moyenne :

Pente moyenne naturelle :

Zonation piscicole :

Champagne crayeuse

84 m

30 à 40 m

0,4 ‰

Zone cyprino-ésocicole

### **Acteurs-gestionnaires**

Syndicat Intercommunal pour l'Aménagement Hydraulique de la Marne Moyenne (S.I.A.H.M.M)  
 AAPPMA de La-Chaussée-sur-Marne (du pont d'Ablancourt à l'embouchure du Fion)  
 AAPPMA de Pogny (de l'embouchure du Fion au pont de Mairy)  
 AAPPMA de Châlons-en-Champagne (du pont de Mairy au pont de Matougues)

**Affluents faisant l'objet d'une fiche individualisée**

Nom	Rive	Commune à la confluence	Code hydrographique	Statut	Police de l'eau	Police de la pêche	Catégorie
La Coole	Gauche	Coolus	H 52042	Non domanial	DDAF	DDAF	1 <sup>ère</sup>
La Guenelle	Gauche	Mairy-sur-Marne	H 52035	Non domanial	DDAF	DDAF	2 <sup>ème</sup>
La Moivre	Droite	Pogny	H 52034	Non domanial	DDAF	DDAF	1 <sup>ère</sup>
Le Fion	Droite	La-Chaussée-sur-Marne	H 52031	Non domanial	DDAF	DDAF	1 <sup>ère</sup>
La Moivre dérivée	Droite	Châlons-en-Champagne	H 52034	Domanial puis non domanial	Service de la Navigation de la Seine	Service de la Navigation de la Seine	1 <sup>ère</sup>

**Références cartographiques**

**Numéro de carte IGN** : 2914 Est - 2914 Ouest

## MILIEU PHYSIQUE

### 1. Éléments hydrologiques

#### 1.1 - Stations de mesures

Lieu (commune)	Date de création	Gestionnaire	Module interannuel (m <sup>3</sup> /s) hauteur d'eau (mm)	Débit maximum de récurrence dix ans (m <sup>3</sup> /s) Q10 , hauteur d'eau (mm)	Débit mensuel minimum annuel de récurrence 5 ans (m <sup>3</sup> /s)
Châlons-en- Champagne	1982 - 1991	DIREN Ile de France	73,44 m <sup>3</sup> /s	553,5 m <sup>3</sup> /s	10,3 m <sup>3</sup> /s

Source : « Bilan et actualisation du schéma hydraulique du Bassin de la Marne », Entente Marne, 1997.

En dépit de l'apport des divers affluents (le module interannuel à Châlons-en-Champagne est sensiblement égal au double de celui enregistré à Frignicourt), l'influence relative du barrage réservoir Marne sur les moyennes mensuelles reste très importante. En comparant les données antérieures et postérieures à 1974, on observe :

- un écrêtement des crues les plus fréquentes et une réduction des débits moyens mensuels particulièrement au printemps (avril - mai).

	Moyennes interannuelles	
	1961 / 1970	1975 / 1981
Avril	99 m <sup>3</sup> /s	95,5 m <sup>3</sup> /s
Mai	72 m <sup>3</sup> /s	53,2 m <sup>3</sup> /s
Juin	45 m <sup>3</sup> /s	45 m <sup>3</sup> /s

- un soutien d'étiage durant les mois d'été.

	Moyennes interannuelles	
	1961 / 1970	1975 / 1981
Juillet à octobre	27,3 m <sup>3</sup> /s	48,2 m <sup>3</sup> /s

#### 1.2 - Prélèvements en eau

Lieu	Nature (forage, pompage, source captée)	Activité (agricole, industrie, AEP)	Durée (saisonnière, annuelle)	Débit prélevé	Volume prélevé
Ablancourt	Forage	AEP	Annuelle	118 m <sup>3</sup> /j	/
Omey	Forage	AEP	Annuelle	186 m <sup>3</sup> /j	/
Pogny, « la Prière »	Forage	AEP	Annuelle	201 m <sup>3</sup> /j	/
Châlons-en-Champagne	4 puits et 2 forages	AEP	Annuelle	?	/

Observations complémentaires :

Les prélèvements en eau pour l'irrigation dans la plaine alluviale de la Marne n'ont pas été recensés.

#### 1.3 - Apports d'eau

Les déversoirs du Canal latéral à la Marne à Vésigneul-sur-Marne et La-Chaussée-sur-Marne entraînent des apports d'eau ponctuels.

### 2. Éléments concernant le lit mineur et les berges

## 2.1 - Caractéristiques

<u>Substratum géologique</u> :	La Marne D coule sur des alluvions modernes, encadrées de deux terrasses
<u>Pente naturelle moyenne</u> :	0,4 ‰
<u>Pente moyenne corrigée</u> :	0,26 ‰
<u>Largeur moyenne</u> :	30 à 40 m
<u>Substrat</u> :	Graviers en faciès lotique et limon en faciès lentique.
<u>Faciès d'écoulement</u> :	<p>Du pont d'Ablancourt à l'aval de Vésigneul-sur-Marne, le tracé du lit mineur présente une alternance de parcours rectilignes et de larges méandres. De Vésigneul-sur-Marne à Mairy-sur-Marne, le tracé de la rivière est plus sinueux. Les méandres sont de plus petites dimensions mais plus nombreux que la zone précédente. De Mairy-sur-Marne à Châlons en Champagne, le tracé de la rivière présente de légères courbes (son lit est artificialisé suite à la rectification du tracé, conséquence de la construction de la voie ferrée). Elle a un écoulement homogène et plus lent influencé par le barrage de Châlons-en-Champagne.</p> <p>Dans les sections à méandres, se situent des zones de calmes et des annexes hydrauliques qui communiquent plus ou moins avec la rivière.</p>
<u>Végétation aquatique</u> :	La végétation aquatique et semi-aquatique (iris, roselière) se développe dans les annexes hydrauliques. Au niveau du lit mineur, elle se limite aux bordures.
<u>Berges</u> :	Matériaux naturels stables avec certaines zones protégées par des enrochements. La végétation rivulaire arborée est plus ou moins continue et entretenue.

## 2.2 - Ouvrages hydrauliques

Nom	Gestionnaire	Commune	Nature	Fonctionnement	Règlement d'eau	Hauteur de chute	Franchissabilité
Barrage de Châlons-en-Champagne (MC 21)	Service de la Navigation de la Seine	Châlons-en-Champagne	<ul style="list-style-type: none"><li>• Vannage (12,5 m de large) et déversoir munis de hausses mobiles (46,5 m de large et 2 m de haut).</li><li>• Seuil sur la dérivation rive droite</li></ul>	Maintien d'un plan d'eau permettant l'alimentation des cours d'eau de Châlons-en-Champagne et du Canal latéral à la Marne		Dénivelée de 4 m en période d'étiage	Infranchissable

## 2.3 - Autres aménagements ou entretiens

Date	Nature et caractéristiques	Lieu - Longueur	Maître d'ouvrage	Impact
------	----------------------------	-----------------	------------------	--------

1991	Restauration du lit mineur : gestion de la végétation rivulaire, enlèvement des embâcles	Pont d'Ablancourt jusqu'à Mairy-sur-Marne	S.I.A.H.M.M	/
Depuis 1991	Programme pluriannuel d'entretien de la végétation rivulaire	Tout le tronçon	S.I.A.H.M.M	/
1994 et 1996	Protection de berges	Vésigneul (200 m et 170 m)	S.I.A.H.M.M	/
1997	Protection de berges	Sogny-aux-Moulins	S.I.A.H.M.M	/

#### 2.4 - Bilan - évolution

Les caractères physiques de la rivière sont plus ou moins diversifiés suivant les sections du cours d'eau. On n'a pas l'évolution notable de son cours depuis 10 ans du fait d'une certaine stabilisation de la rivière.

### **3. Eléments concernant le bassin versant**

#### 3.1 - Caractéristiques du lit majeur

Largeur du lit majeur : 1,4 km à 2,75 km selon les sections.

Occupation du sol : En bordure de la Marne, le lit majeur est occupé par une bande arborée boisée continue. Plus loin, les cultures intensives dominent et remplacent les prairies naturelles et les bois (constitués principalement de peupleraies).  
Les zones d'extractions de granulats sont en extension.

Inondabilité / annexes hydrauliques : Les inondations du lit majeur de la Marne D sont influencées par la gestion hydraulique du Lac du Der. Elle sont réduites en fréquence et en durée, notamment au printemps par l'écrêtement des crues. De plus, les communications entre les noues et le lit mineur sont réduites à cette même époque, ce qui minimise les surfaces de frai potentielles et les zones de refuge.  
Toutefois, il faut signaler la zone inondable importante située en amont de hâtons-en-Champagne qui joue un rôle de stockage important (référence crue 1983).

#### 3.2 - Aménagements dans le bassin versant

On note de nombreuses grévières dans le lit majeur de la Marne proche de la rivière (en communication en période de crue).

A Pogny, une eau close de 3 000 m<sup>2</sup> a été créée en 1993. Elle se situe dans le champ d'inondation de la crue de 1983.

#### 3.3 - Extraction de granulats en cours

Date de création	Lieu	Exploitant	Surface exploitable	Communication / rejet	Date d'expiration d'autorisation
15/01/1990	Ablancourt « l'Enclos »	?	12 ha 20	?	15/01/2001
28/08/1975	La-Chaussée-sur-Marne « la Grande Pièce »	?	11 ha	?	02/07/1998
26/04/1990	La-Chaussée-sur-Marne « le Bois de Marne Nord »	?	14 ha	?	26/04/2000
04/05/1993	La-Chaussée-sur-Marne « le Pransil »	?	23 ha	?	04/05/1998
29/05/1989	La-Chaussée-sur-Marne « les Prés la Linotte »	?	58 ha	?	29/05/1999
06/05/1988	Vésigneul-sur-Marne « le Clos, les Grands Bois »	?	7 ha	?	6/05/1998
09/02/1995	St Germain la Ville « le bas de la voie Priée »	?	3 ha 53	?	09/02/2003
06/03/1989	Mairy-sur-Marne « Cannebotin »	?	3 ha 5	?	03/10/2007
06/02/1986	Sogny-aux-Moulins « les Grèves, la Couleuse, le Clos »	?	8 ha	?	06/02/1999

### 3.4 - Bilan - évolution

L'implantation du barrage-réservoir Marne a modifié les débits de la rivière et donc la fréquence et la durée des inondations du lit majeur, ce qui n'est pas sans conséquence sur le rendement des frayères se situant au niveau de ce dernier.

La communication des plans d'eau (grévières, eaux closes) avec le lit mineur en période de crue peut provoquer des dérives de peuplement (apports d'espèces indésirables, piégeage des poissons de la Marne).

## 4. Statut de l'espace

Commune	Type de classement	Désignation du site	Surface / longueur
Mairy-sur-Marne	ZNIEFF I	Méandres de Vésigneul	408 ha

**QUALITE DE L'EAU**

## 1. Classification

Objectif de qualité : 1B  
Classement zone sensible : Oui  
Classement zone vulnérable : Oui

## 2. Qualité physico-chimique et hydrobiologique

Lieu de prélèvement	Année de référence	Objectif de qualité	Qualité actuelle		Eutrophisation			IBGN
			Valeur	Paramètre déclassant	N03	P	Chla	
Pogny, pont CD 54 (RNB 92500)	1992 - 1997	1B	1A (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) 1B (DBO <sub>5</sub> , NO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> dissous, DCO) 2 (O <sub>2</sub> %)		N2	P2		/
Châlons-en-Champagne amont lieu-dit « les Flamiers » (AQUASCOP)	1994 (mai)	1B	1A		N2	P1	/	

Données hydrobiologiques 15 33 - 7 = IBGN *somme des taxons - groupe indicateur*

Observations complémentaires :

La qualité de l'eau à Pogny de 1992 à 1997 est conforme à l'objectif de qualité 1B une majeure partie de l'année. Il faut signaler les taux de MES élevés même en période d'étiage, ce qui peut s'expliquer principalement par l'érosion des terres agricoles et des berges et les apports du barrage réservoir Marne.

## 3. Cycle thermique :

Des mesures instantanées de la température de l'eau ont été réalisées en août 1993 dans le cadre de « L'étude de l'eutrophisation des bassins amont de l'Aube et de la Marne » (Agence de l'Eau Seine-Normandie, GEREEA, 1993) à Pogny. L'échauffement journalier est faible (20,6°C le matin et 20,8°C le soir).

## 4. Eutrophisation

« L'étude de l'eutrophisation des bassins amont de la Marne et de l'Aube » (Agence de l'Eau Seine-Normandie, GEREEA, 1993) en août 1993 à Pogny montre :

- une variation nyctémérale de l'oxygène dissous modérée (8,2 mg/l le matin et 8,9 mg/l le soir),
- une teneur en oxygène dissous le matin supérieure à 90 %.

L'activité photosynthétique n'a donc pas d'effet significatif sur la qualité de l'eau.

## 5. Rejets

### 5.1 - Rejets urbains

Commune	Réseau d'eaux usées	Réseau d'eaux pluviales	Réseau séparatif / unitaire	Capacité nominale	Population raccordée	Qualité rejet des eaux usées et pluviales
Mairy-sur-Marne	Oui	Oui	Séparatif	600 HE	550 HE	Qualité du rejet satisfaisante

### 5.2 - Rejets industriels et divers

Il existe un point de rejet de l'entreprise Omya à Omey, équipée d'un lagunage (arrêté du 21/12/1993).

### 5.3 - Pollutions

Néant

**HABITAT PISCICOLE  
ET PEUPLEMENTS**



## 1. Habitat du poisson

### Zone de reproduction et de refuge :

Pour les cyprinidés et les ésoicidés, les zones de reproduction et de refuge sont les « noues » ou bras morts. Certaines de ces annexes feront l'objet d'un projet de restauration et d'entretien.

Nom	Rive	Commune	Caractéristiques
« Le Clos » (n MD33)	Gauche	Vésigneul-sur-Marne	Bras mort avec une bonne communication en aval (enrochement). Colonisé par une végétation aquatique et semi-aquatique (iris, nénuphar...).
« les Grands Bois » (n MD34)	Droite	Vésigneul-sur-Marne	Bras mort avec une communication en aval envasée. Présence d'une « île ». Faible profondeur, colonisée par la végétation aquatique. En amont, une section du bras mort a été remblayée. La partie isolée, en eau, est colonisée par la végétation semi-aquatique. Nombreux supports de frai (observations d'alevins de cyprinidés).
« le Grand Accru » (n MD35)	Gauche	Mairy-sur-Marne	Reculée circulaire avec une bonne communication en aval, colonisée par la végétation aquatique et une roselière sur les rives. Présence de supports de frai.
« les Radouayes » (n MD36)	Gauche	Sarry, Ecury-sur-Coole	Bras mort avec une communication aval envasée. Grande surface.

### Qualité de l'habitat piscicole :

Située à l'aval du Lac du Der, l'habitat piscicole de la Marne D est influencé par la gestion hydraulique de ce dernier.

L'artificialisation des débits a entraîné :

- une diminution des inondations du lit majeur en fréquence et en durée ainsi que des communications entre les annexes hydrauliques et le lit mineur, ce qui réduit d'autant les zones de reproduction et de refuge,
- une augmentation des débits en période estivale qui rend difficile le maintien des juvéniles dans le lit mineur.

Or, le lit majeur et les annexes hydrauliques sont des compartiments importants dans l'habitat piscicole car ils constituent des zones de reproduction et de refuge essentielles.

La qualité globale de l'habitat piscicole est artificialisée.

## 2. Peuplement

### Piscicole :

Pêche de sondage à Vésigneul-sur-Marne (pont de la D202) et Mairy-sur-Marne (pont de la D380) en 1988 (CSP) :

A la station de Vésigneul-sur-Marne, le peuplement piscicole est constitué de 16 espèces généralement d'eaux courantes où le cheveine, le

gardon et l'ablette dominant. Les carnassiers (brochet, perche, sandre, truite fario) sont présents mais de façon anecdotique (1 à 4 individus).

A la station de Mairy-sur-Marne, la diversité du peuplement est quasiment

identique à celle en amont. La tanche est une nouvelle espèce qui apparaît dans l'échantillon. La perche est assez bien représentée par différentes classes d'âge, révélant un recrutement local. Les autres carnassiers sont marginaux.

Les caractéristiques de l'habitat piscicole de ces deux stations sont très proches de la station de pêche d'Ablancourt (faible diversité du lit mineur) sur le tronçon Marne E.

Les peuplements piscicoles évoluent peu, mais sont toutefois enrichis d'espèces d'eaux calmes (tanche, brème commune, sandre, gremille) encore marginaux.

Macro-invertébrés :

Etude hydrobiologique à Pogny (aval du pont de la D54) lors de 3 campagnes dans le cadre de « L'Etude hydrobiologique de la Marne moyenne et aval » (Agence de l'Eau, GEREEA, 1992 - 1993) :

	Avril 1992	Février 1993	Mai 1993
Variété taxonomique	31	18	23
Groupe indicateur	7	5	5
Pseudo - IBGN (du fait d'un protocole d'échantillonnage différent).	11	10	15

La diversité taxonomique varie de 18 (hiver) à 31 (printemps) pour un total de 46 taxons différents. Ces variations saisonnières s'expliquent par l'éthologie des différents familles de macro-invertébrés.

Le peuplement est dominé par les crustacés Gammaridae lors des 3 campagnes. En été, il est composé de trichoptères Hydropsychidae et d'éphéméroptères Polymitarcidae et de diptères Chironomidae. En hiver, se sont les diptères Simuliidae les plus abondants après les Gammaridae puis les éphéméroptères Hydropsychidae et les oligochètes. Au printemps, les éphéméroptères Héptagénéidae et les Potamanthidae accompagnent les Gammaridae.

A défaut de référence régionale, la comparaison des peuplements benthiques de Pogny avec ceux recueillis dans des conditions similaires d'échantillonnage sur la Saône et le Doubs conduirait à estimer que cette station présente une qualité biologique « moyenne ».

Autres espèces :

/

Prédation piscivore :

Hérons, cormorans

**ACTIONS SUR LE COURS D'EAU  
EN COURS OU EN PROJET**

Nature	Lieu	Date	Maître d'ouvrage
Programme pluriannuel d'entretien de la végétation rivulaire	Tout le tronçon	1998 - 2003	S.I.A.H.M.M
Restauration et programme pluriannuel d'entretien des annexes hydrauliques	Les annexes hydrauliques réparties sur ce tronçon	En projet	FMPPMA

## PECHE, PRODUCTION PISCICOLE ET LOISIRS

### 1. Activités halieutiques

Mode de gestion et activités  
des AAPPMA ou sociétés de pêche :

AAPPMA de La-Chaussée-sur-Marne  
AAPPMA de Pogny  
AAPPMA de Châlons-en-Champagne

Pression de pêche estimée :

Faible du fait du faible nombre de postes de pêche du bord et de la difficulté de pêcher pendant la période de restitution. Les zones pêchables se situent au niveau des méandres et des annexes hydrauliques.

Repeuplement et alevinage :

Sur les différents lots des AAPPMA, déversement de brochets, truites fario et de truites arc en ciel de différentes classes d'âge.

### 2. Production piscicole

Néant

### 3. Loisirs autres que la pêche

Ski nautique (conflit d'usage entre les pratiquants, le service de la Navigation et les pêcheurs).  
Canoë-kayak.

## BILAN

La Marne D est toujours influencée par la gestion hydraulique du barrage-réservoir Marne, malgré l'apport de ses affluents. L'habitat piscicole est dégradé du fait de l'artificialisation des débits :

- la diminution des débits hivernaux et printaniers réduisent les capacités d'accueil et les zones de reproduction dans le lit majeur et les annexes hydrauliques,
- l'augmentation des débits estivaux est néfaste à la croissance des alevins.

Ces perturbations se ressentent sur le peuplement piscicole qui est semblable à celui échantillonné à la station RHP d'Ablancourt. Ce sont les espèces ubiquistes qui dominent (gardon, chevaine). Les carnassiers sont représentés de façon anecdotique (sauf la perche à Mairy-sur-Marne en 1988).

Le projet de restauration et d'entretien des annexes hydrauliques, initié par la FMPPMA, permettra de maintenir fonctionnelles ces zones de reproduction et de refuge pour les carnassiers et les cyprinidés et de diversifier l'habitat piscicole.

La qualité de l'eau est proche de la qualité 1B. A noter, les fortes teneurs en matières en suspension même en période d'étiage. La qualité biologique de la Marne D en 1993 est moyenne.

L'activité halieutique est limitée du fait du faible nombre de postes de pêche du bord et de la difficulté de pêche en période de restitution (courants, eaux « limoneuses »).

L'impact du Lac du Der est irréversible à l'heure actuelle du fait de sa gestion hydraulique. En l'absence de modification de celle-ci, les seules actions pouvant être bénéfiques au milieu sont la restauration et l'entretien des annexes hydrauliques.

## SCHEMA DEPARTEMENTAL DE VOCATION PISCICOLE

Bassin versant : MARNE  
 Cours d'eau : MARNE  
 Tronçon : MARNE D  
 Référence des cartes :

### DETAIL DES ACTIONS A PROMOUVOIR

<u>CONSTATS</u>	<u>IMPACTS</u>	<u>ACTIONS A PROMOUVOIR</u>
<b><u>Qualité habitat piscicole</u></b> Projet de restauration et d'entretien des annexes hydrauliques	Maintenir en l'état des zones de reproduction et de refuge actuelles et diversifier l'habitat piscicole. Il existe des pressions sur ces milieux par le développement des peupleraies, des cultures, des extractions de granulats à proximité.	Préserver (ou restaurer) une bande rivulaire arborée (avec des espèces adaptées) dans le cadre des travaux de restauration des noues. Mise en place si nécessaire de mesures réglementaires de protection. Réalisation de pêche de sondage dans quelques noues avant et après la restauration afin d'étudier la colonisation et de perfectionner les méthodes de restauration. Maître d'ouvrage : FMPPMA, AAPPMA locale, S.I.A.H.M.M Appui technique : services de l'Etat, CSP
<b><u>Développement de l'activité halieutique</u></b> Difficulté pour pêcher en période de restitution (augmentation du débit, eaux « limoneuses ») et postes de pêche peu nombreux.	Fréquentation des bords de Marne faible, les seules zones pêchables sont les annexes hydrauliques.	Création de postes de pêche du bord en aménageant des petites « trouées » au niveau de la ripisylve. Supprimer ou non renouveler les réserves de pêche situées au niveau des annexes hydrauliques. Maître d'ouvrage : FMPPMA, AAPPMA locales

