

VOTRE AGGLOMÉRATION VOUS INFORME

**MARNE et GONDOIRE**

communauté d'agglomération

# AU FIL DE L'EAU

PLAN DE GESTION  
DES COURS D'EAU # 2  
POUR DIMINUER NOTRE VULNÉRABILITÉ  
FACE AUX INONDATIONS

ARTS &  
LETTRES

ENVIRONNEMENT

TOURISME

TERRITOIRE

HABITAT

SÉCURITÉ &  
PRÉVENTION

ACTION  
SOCIALE



## VOUS AVEZ PEUT-ÊTRE CROISÉ CES EXPERTS PRÈS DE NOS RIVIÈRES !

---

Au-delà du suivi physico-chimique assuré depuis 2008 sur le territoire, la Communauté d'Agglomération de Marne et Gondoire a engagé en 2018 un diagnostic des cours d'eau du territoire, afin de les restaurer, améliorer leur fonctionnement et ainsi réduire le risque d'inondation.

- Une équipe d'experts hydrauliciens et écologues du Bureau d'étude Confluences et Biotope (3 personnes)
- Une équipe de techniciens géomètre du Cabinet Marmagne (2 personnes)

## RETOUR SUR LE DIAGNOSTIC TERRAIN

---

- Plus de **43 km de cours d'eau parcourus** par les équipes d'experts hydrologues, écologues et géomètres
- **10 cours d'eau diagnostiqués** à ce jour sur le territoire



## UN PEU DE THÉORIE ...

---

**L'état d'une masse d'eau comporte deux composantes** : son état écologique et son état chimique. Nous nous intéressons ici à un volet écologique des cours d'eau, le volet hydro-morphologique, en analysant 3 critères :

- L'état du lit (diversité des faciès, flore, obstacles)
- L'état des berges (stabilité, artificialisation, morphologie)
- L'état de la ripisylve (densité, composition, strates végétales)

L'évaluation repose sur le principe de l'état le plus déclassant : la comparaison de chaque résultat d'analyse avec un seuil permet d'attribuer une classe d'état, et la classe d'état du paramètre le plus défavorable est retenue pour définir l'état de la masse d'eau étudiée.

**Les facteurs déclassant sont généralement :**

- l'absence de ripisylve
- des arrivées d'eaux usées significatives
- la présence d'espèces invasives sur les berges
- les berges maçonnées
- ...

## ET DANS LA PRATIQUE

---

- 6 457 ml de cours d'eau canalisés, soit 14% du linéaire des cours d'eau étudiés
- 306 ouvrages identifiés le long des cours d'eau, dont 163 ouvrages de franchissement, 42 seuils et 77 arrivées d'eaux pluviales
- 194 tronçons (portion de cours d'eau) homogènes identifiés sur le linéaire
- Sur ces 194 tronçons, 98 sont classés en bon état voire très bon état
- Ces derniers représentent 25 733 ml, soit 59% du linéaire étudié





## NOMBRE ET ÉTAT DES TRONÇONS

### 1 Ru d'Armoins

2 tronçons

1 1

### 6 Ru du Bicheret

22 tronçons

6 10 6

### 11 Ru de la Brosse

27 tronçons

4 14 7 2

### 2 Exutoire de la Dhuis

6 tronçons

2 3 1

### 7 Ru des Corbins

4 tronçons

2 2

### 12 Ru de Bussy

1 tronçon

1

### 3 Ru du Bouillon

11 tronçons

8 2 1

### 8 Ru de la Gondoire

53 tronçons

3 27 20 3

### 13 Ru Ste Geneviève

12 tronçons

2 6 4

### 4 Ru du Bras Saint Père

12 tronçons

2 9 1

### 9 Ru des Gassets

10 tronçons

7 3

### 14 Ru de l'abîme

13 tronçons

5 8

### 5 Ru de la Morte mère

4 tronçons

3 1

### 10 Ru de la remise aux sureaux

4 tronçons

2 2

### 15 Ru Piscop

12 tronçons

1 8 3

● État mauvais

● Bon état

● État moyen

● Très bon état



## ET MAINTENANT ?

---

**L'analyse des cours d'eau est complétée par une modélisation hydraulique pour connaître les conditions d'écoulement des cours d'eau à enjeux d'inondation, pour plusieurs occurrences de crue (5, 10, 30, 50, 100 ans) et notamment les zones de débordement.**

L'ensemble de ces données permettra d'identifier avec précisions les points de fragilité écologique (absence de ripisylve, présence d'espèces exotiques envahissantes, etc.), les zones d'expansions de crues, la vulnérabilité de certains secteurs aux inondations et les problèmes d'écoulements (canalisations/buses bouchées, sous calibrées, cours d'eau obstrués). Autant d'éléments qui seront nécessaires pour alimenter la stratégie de gestion du risque d'inondation dans le cadre de la GEMAPI.

Ces deux volets, diagnostic et étude hydraulique, constitueront des prérequis nécessaires à l'élaboration du plan de gestion, troisième phase de cette étude, qui définira les actions à mettre en œuvre pour améliorer le fonctionnement hydraulique et la fonctionnalité écologique des ruisseaux du territoire. Cette étape visera notamment à produire les prescriptions d'entretien et de restauration nécessaires.



## GLOSSAIRE

---

### Ripisylve

Ensemble des formations boisées, buissonnantes et herbacées bordant les cours d'eau ou les plans d'eau.

### Embâcle

Obstruction d'un cours d'eau. Elle peut être naturelle, formée par l'accumulation de matériaux apportés par l'eau (roches, branches, feuilles, etc.). Les embâcles peuvent présenter des intérêts pour la fonctionnalité d'un cours d'eau.

### Débâcle

Rupture d'un embâcle.

### Modélisation

Représentation schématique permettant de simuler l'écoulement dans les cours d'eau notamment au cours de crues de différentes intensités. La construction du "modèle hydraulique" nécessite de disposer de plusieurs données : relevés topographiques, connaissance de la rugosité du terrain, présence d'obstacles, etc.

### Crue

Une crue est une amplification significative et plus ou moins brutale du débit d'un cours d'eau jusqu'à une valeur maximale appelée pointe de crue, qui se traduit par une élévation de son niveau.

### Occurrence de crue

La probabilité que la crue se reproduise caractérise son occurrence : on parle de crues décennales, centennales ou millénaires selon le risque d'apparition de cette crue chaque année.

### Période de retour

Elle traduit l'intervalle de temps qui, en moyenne, sépare deux événements d'intensité comparable. Par exemple, une crue décennale a une chance sur 10 de se reproduire chaque année, une crue centennale a 1 % de chance d'être atteinte ou dépassée chaque année.

### GEMAPI

Gestion des Milieux Aquatiques et Prévention contre les Inondations. Cette compétence est exercée depuis le 1<sup>er</sup> janvier 2018 par la Communauté d'Agglomération de Marne et Gondoire.



Plus d'info sur  
[www.marneetgondaire.fr](http://www.marneetgondaire.fr)

**MARNE et GONDOIRE**

*communauté d'agglomération*

**Communauté d'Agglomération  
de Marne et Gondoire**

1 rue de l'Étang • 77600 BUSSY-SAINT-MARTIN

    **Marne et Gondoire Agglo**