



**BASSIN DU LOING**  
ÉTABLISSEMENT PUBLIC D'AMÉNAGEMENT  
ET DE GESTION DES EAUX

Lettre d'information du bassin du Loing

# Un regard au Loing

Agir ensemble au service des rivières

Illustration : Ruisseau de la Cressonnière à Fontenay-Sur-Loing



**Le mot du Président  
de L'EPAGE du  
Bassin du Loing**

Chers riverains, chers élus du bassin du Loing.

J'ai le plaisir de vous présenter le 2<sup>ème</sup> numéro de notre lettre d'information lié à l'étude phare du PAPI du Bassin du Loing. L'étude hydrologique-hydraulique présentée dans le premier numéro poursuit son cours : levés topographiques, analyse hydrologique, construction d'un modèle hydraulique ... autant de notions techniques qui sont nécessaires à la justesse et à la pertinence des futures actions menées par l'EPAGE et ses partenaires. Cette lettre a pour but de vous fournir des clés d'appréhension sur ces notions de spécialistes. L'EPAGE a souhaité aussi laisser la parole aux services de l'Etat qui animent l'élaboration du Plan de Prévention des Risques Inondations PPRI du Loing amont et du Loing aval dans le département du Loiret, pour souligner les articulations de ce plan avec notre programme d'actions. Vous découvrirez enfin des travaux menés par l'EPAGE sur la base d'études précédentes concrétisant notre détermination dans la gestion des inondations et des milieux aquatiques. Bonne lecture !

**Benoit DIGEON**

## 2021-2024 Étude hydrologique et hydraulique pour la prévention des inondations

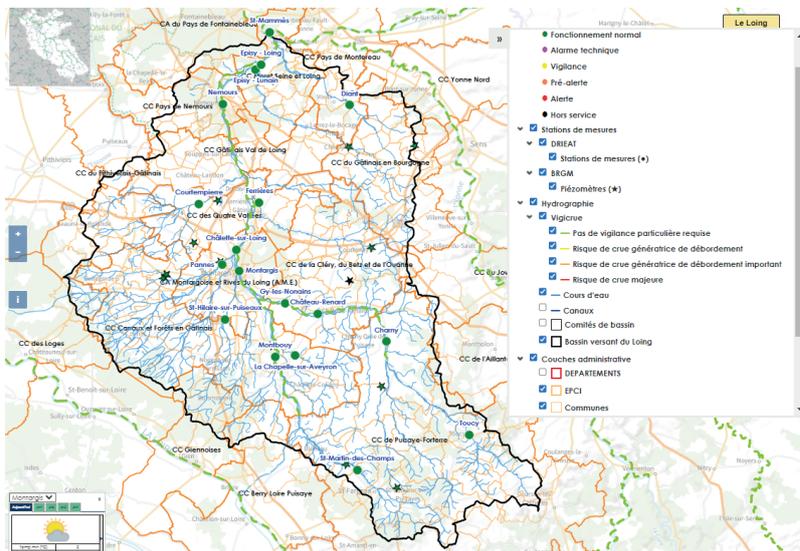
Comme présenté dans notre lettre d'information « Un regard au Loing » N°1, en réponse aux enjeux écologiques locaux et aux inondations de 2016, l'EPAGE du Loing s'est lancé dans un programme d'actions ambitieux de restauration des cours d'eau et zones humides contribuant à la prévention des inondations (cf. p.4).

Il est apparu également nécessaire d'élaborer un Programme d'Actions de Prévention des Inondations (PAPI), qui a débuté officiellement le 12 janvier 2021, après sa labellisation le 24 juin

2020. Sa mise en œuvre se traduit, entre autres par la réalisation d'une étude hydrologique-hydraulique (2021-2024) à l'échelle du bassin versant du Loing.

Aujourd'hui, l'EPAGE du Loing, appuyé d'une équipe de prestataires, mène la première phase de l'étude comprenant :

- Une campagne topographique
- Une collecte et l'analyse des études et données existantes
- Des rencontres communales.



Plateforme d'échange et de consultation des données en temps réel de l'EPAGE du Bassin du Loing en cours de création (action 2,1 du PAPI)

## La surveillance du bassin du Loing en quelques chiffres, c'est :

17

stations hydrométriques  
intégrées dans le réseau national Vigicrues  
(www.vigicrues.gouv.fr)

12

stations piézométriques

12

stations météo France

## La première phase de l'étude : relevés et rencontres

### La campagne topographique

La topographie est « une technique qui consiste à lever la carte ou le plan d'un terrain », et par extension, une « représentation sous forme de dessin ou de carte ». Une campagne topographique dans le cadre d'une étude hydraulique vise à représenter de façon extrêmement précise le lit des différents cours d'eau du bassin, préalablement à la modélisation hydraulique.

Cette topographie permet de disposer ensuite de la forme du lit de la rivière, de ses alentours et des ouvrages (seuils, vannes, ponts, ...) présents dans le lit mineur.

Une bonne topographie est essentielle pour la qualité de la future modélisation hydraulique : elle permet une évaluation la plus fine possible des éventuels débordements d'un cours d'eau en cas de crue (augmentation plus ou moins soudaine des volumes et vitesses des eaux contenues dans le lit de la rivière).

L'EPAGE du Loing a collecté de nombreuses données préexistantes sur différents secteurs riverains du Loing. Aussi, les relevés topographiques complémentaires ont été réalisés essentiellement sur l'Ouanne et son lit.

D'autres sur le Loing et sur certains affluents suivront.



Levés topographiques à Chatillon-Coligny  
Source : EPAGE du Bassin du Loing

### La collecte et l'analyse de données existantes

De très nombreuses données préexistantes ont été collectées afin de renforcer la pertinence de l'étude : anciennes études techniques, données hydrométriques (différentes hauteurs d'eau et débits du Loing et de ses affluents

relevés sur de nombreuses stations), données pluviométriques, repères de crues... L'ensemble de ces données sera également analysées à la lueur des résultats des rencontres communales.



Repère de crue rue Darley à Nemours  
Source : SPC SMYL

### Les rencontres communales



Atelier cartographique à Montargis en janvier 2022  
Source : EPAGE du Bassin du Loing

Afin de confirmer les observations de terrain et l'analyse des données préexistantes, des rencontres en commune ont été effectuées par les chargés de missions de l'EPAGE appuyés de leur prestataire. 26 rencontres seront réalisées d'ici avril, pour couvrir en tout 48 communes. Ces rencontres prennent la forme d'ateliers cartographiques où les

enjeux globaux de l'étude hydraulique sont réexpliqués. Ensuite en table ronde, les participants sont invités à faire part de leurs connaissances et observations des inondations et des cours d'eau sur leur commune.

## Les Plans de Prévention des Risques d'inondation (PPRi) et les PAPI : chacun son rôle, mais des objectifs convergents !

Un Plan de Prévention des Risques d'inondation (PPRI) est un document réglementaire opposable aux tiers, élaboré par les services de l'Etat. Cet outil de prévention qui a pour vocation de règlementer les constructions en zones inondables. Il existe plusieurs PPRi à l'échelle du bassin versant du Loing, approuvés depuis plus de 15 ans.

L'aléa de référence d'un PPRi est déterminé à partir de l'évènement le plus important connu et documenté ou d'un évènement théorique de fréquence centennale, si ce dernier est plus important. La crue de 2016 a été supérieure à une crue centennale et sert de référence à l'établissement des cartes d'aléa du PPRi.

Le PAPI du bassin du Loing est un outil global de gestion du risque à l'échelle d'un bassin versant :

les actions mises en œuvre visent notamment à améliorer la connaissance du risque, la prévision des crues selon différentes périodes de retour, la gestion de crise, l'intégration du risque dans l'urbanisme (et notamment la bonne appropriation des PPRi).

Les actions sont portées par de multiples acteurs locaux (intercommunalités, communes, EPAGE) et coordonnées par l'EPTB Seine Grands Lacs assisté par l'EPAGE du Loing. L'étude hydraulique actuellement menée par l'EPAGE du Loing et ses prestataires permettra de mieux connaître les emprises inondables du territoire, issues d'un modèle hydraulique qui permet de simuler différents scénarios de crue (crues fréquentes à exceptionnelles).

Pour aller plus loin : Les deux PPRi du Loing dans le Loiret sont en cours de révision.

<https://www.loiret.gouv.fr/Politiques-publiques/Securite-et-risques/Risques/Plan-de-Prevention-des-Risques-d-Inondation-PPRI/Les-PPRI-du-Loing-et-de-L-Ouanne>

## Deux projets conduits par l'EPAGE du Bassin du Loing entre 2019 et 2022, pour concilier la prévention des inondations et l'amélioration de la qualité de nos rivières et des milieux aquatiques.

Ces projets avaient pour objectif de restaurer la continuité écologique (libre circulation des espèces piscicoles et des sédiments) sur d'anciens ouvrages vétustes (vannes, moulins), de recréer des

lits de rivière plus naturels, de restaurer des annexes hydrauliques (bras secondaires, zones humides), de retrouver des berges à forte qualité environnementale et paysagère.

### La restauration écologique du site de l'ancien moulin Jobert, sur la Bezonde à Quiers sur Bezonde

Budget : 260 000 € (dont 80 % financé par l'Agence de l'Eau Seine-Normandie, 15 % par le Conseil Régional Centre Val de Loire, et reste à charge pour l'EPAGE 5%)



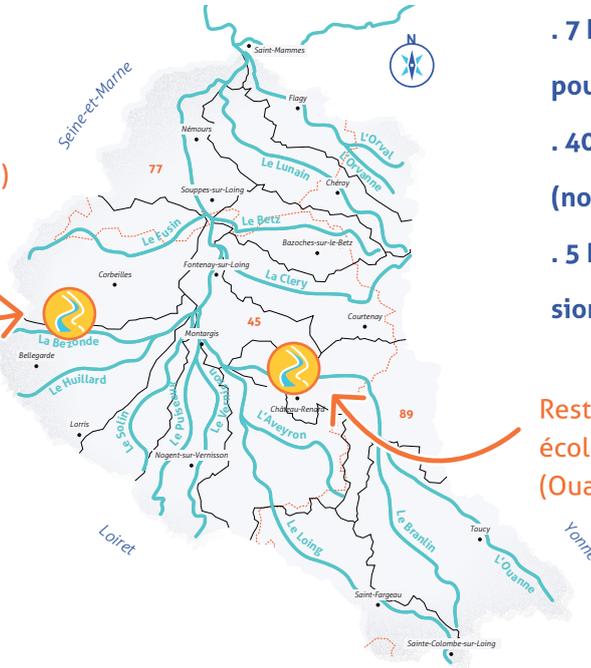
Recréation de l'ancien lit avec reméandrage  
Source : EPAGE du Bassin du Loing, 2021

Ces travaux ont permis également de recréer des zones d'expansion des crues qui retiennent naturellement des volumes excédentaires limitant les inondations à l'aval.

Ils ont été conduits sous maîtrise d'ouvrage de l'EPAGE du Bassin du Loing avec des soutiens financiers très importants.

**Restauration écologique du site de l'ancien moulin Jobert (Bezonde)**

- . Près d'1 km linéaire restauré
- . 2 HA de Zone d'expansion des crues recrées



- . 7 km de cours d'eau décloisonnés pour la continuité écologique
- . 400 ml de cours d'eau recrées (nouveau lit)
- . 5 Ha de zones humides d'expansion des crues restaurées

**Restauration de la continuité écologique au moulin Poussereau (Ouanne)**

## Restauration de la continuité écologique au moulin Poussereau sur l'Ouanne, à Château-Renard

Budget : 120 000 € (dont 80 % financés par l'Agence de l'Eau et 15 % par le Conseil régional Centre Val de Loire – Reste à charge pour l'EPAGE 5%)

**L'EPAGE du Bassin du Loing**  
25 rue Jean Jaurès  
45200 Montargis

Tél : 02 38 28 55 11

Pour plus d'information rendez-vous sur notre site internet

[www.epageloing.fr](http://www.epageloing.fr)

ou flashez le QR code



©Tous droits réservés  
Sépia Conseils  
design : montremoï



Mise en eau de l'ouvrage de répartition entre le bief et le lit recréé  
Source : EPAGE du Bassin du Loing, 2019



Nouveau lit de rivière en période de hautes eaux  
Source : EPAGE du Bassin du Loing, 2020