

POINT PRESSE DU 21 JUIN 2022

Diagnostic d'étanchéité du bief de Mehun sur Yèvre



CONTEXTE

Depuis plusieurs années, le bief situé en amont de l'écluse de Reussy à Mehun sur Yèvre présente des fuites, perturbant son maintien en eau et la continuité de l'alimentation du canal.

Plusieurs secteurs de fuites ont été traités notamment en 2017 et 2019, sans pouvoir atteindre un résultat efficace.

Lors d'une campagne de mesure des volumes hydrauliques de juin à août 2020, entre Marmagne et Foëcy, l'Etablissement Public Loire a quantifié que ces pertes représentaient 4 115 m³ par jour, redirigés vers le milieu naturel.

Au 1^{er} trimestre 2021, compte tenu des niveaux d'eau observés et des risques d'inondations du quartier des Chardoilles, il a été décidé de maintenir le bief à un niveau très bas et de rechercher des solutions techniques.

Un protocole de diagnostic des fuites par coloration a été élaboré avec l'université d'Orléans et l'agence du CEREMA à Blois fin mars 2022 afin d'identifier les différentes zones de fuite et concentrer les interventions sur les zones fuyantes.

METHODE

L'identification des fuites a été réalisée avec l'Université d'Orléans par coloration des eaux du canal, avec de l'uranine (ou fluoresceine, substance chimique synthétique émettant une fluorescence) accompagnée de nombreux prélèvements et observations pendant une durée de 15 jours.

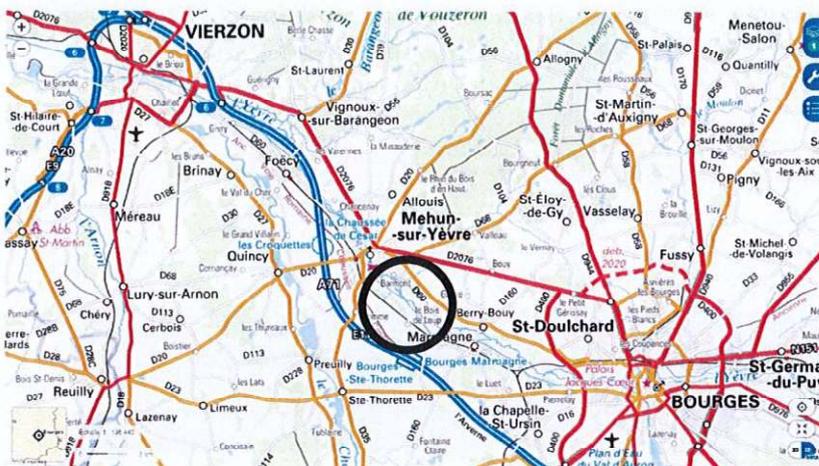
A partir du diagnostic, le Cerema réalise actuellement un diagnostic de l'origine des fuites sur la base des résultats des traçages, et définit des solutions de confortement à envisager, et éventuellement la préconisation d'études complémentaires.

Une fois réalisée la localisation des fuites et identifiées les méthodes de colmatage, des devis de travaux seront établis afin de permettre au Syndicat du Canal de Berry de décider de leur mise en oeuvre.



LOCALISATION

Situation du bief sur la commune de Mehun sur Yèvre



METHODOLOGIE

Après injection d'un colorant naturel dans le bief (Uranine), les fuites colorées ont été captées par des fluoro-capturs placés dans les contre-fossés situés de part et d'autre du canal. 31 points de contrôle (avec chacun 5 fluoro-capturs) ont été disposés dans les contre-fossés tous les 50 ou 100 m sur la zone d'étude. Les fluoro-capturs ont été prélevés selon un rythme défini pendant une période de 2 semaines (J0, J1, J4, J7, J14) afin de détecter la localisation et l'importance des fuites.

Les sachets de fluoro-capturs ont été déposés le 25 mars, la coloration a été réalisée le 31 mars, le prélèvement des fluoro-capturs s'est déroulé du 31 mars au 14 avril. L'interprétation des mesures a été finalisée par l'Université d'Orléans le 8 juin 2022.

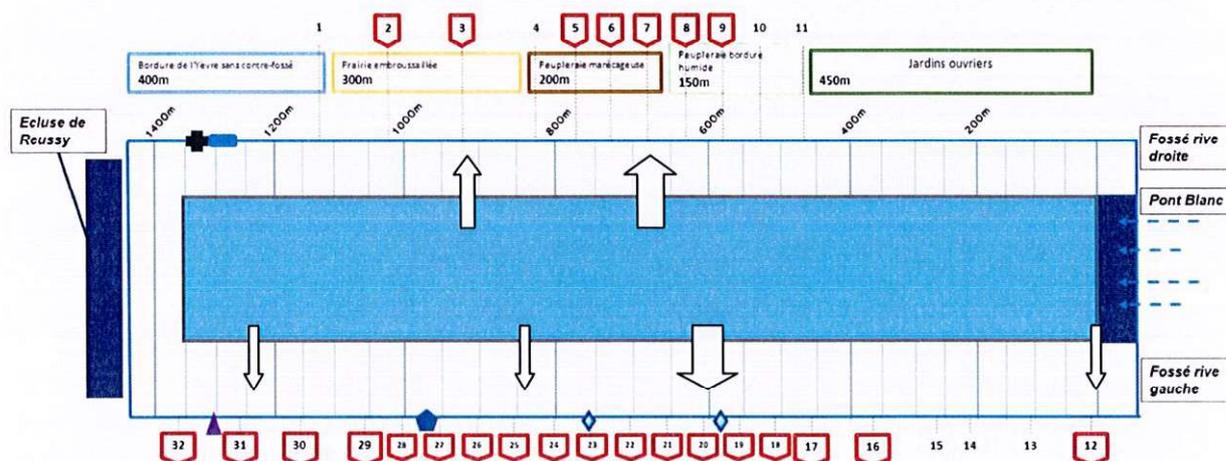
RESULTAT DE L'OPERATION

La coloration a mis en évidence 2 secteurs principaux de fuites localisé autour des points 7 (en face de la peupleraie) et 20 (en face des hortillons). Une fuite de moyenne importance se situe au niveau du point 3 et trois autres petites au niveau des points 12, 25 et 31.



Les 2 secteurs principaux sont situés de part et d'autre du canal, ce qui pourrait indiquer des causes communes et devront être traitées en priorité. La fuite du point 3 pourra être traitée en même temps que celle du point 7.

Pour traiter les trois petites fuites des investigations supplémentaires pourraient être nécessaires, mais leur impact reste modeste, et compte tenu qu'elles s'évacuent dans le contre-fossé gauche, les volumes d'eau reviennent au canal en aval de l'écluse.



OPERATIONS A VENIR

15 juillet 2022	Remise des prescriptions du CEREMA
Août, septembre 2022	Définition et chiffrage des travaux à réaliser
15 octobre 2022	Réalisation d'une première tranche de travaux à Mehun / Yèvre

COUT DES PRESTATIONS

- Pour la réalisation de l'opération de coloration, les analyses des fluorocapteurs et la synthèse des résultats par le CETRAHE : 9 924,50 € HT
- Pour l'aide à l'élaboration du protocole, le diagnostic de l'origine des fuites, la définition de solutions et la définition d'études complémentaires éventuelles par le CEREMA : 4200 € HT
- Pour les travaux : en attente des préconisations du CEREMA

