

Opération Vannes Ouvertes (OVO) du Loiret : 23 avril-14 mai 2019

Le Loiret n'est pas une rivière naturelle. C'est une suite de plans d'eau avec très peu de pente et une vitesse faible.

L'ensablement et l'envasement du Loiret est une préoccupation majeure. En effet, le Dhuy apporte du sable des côteaux de Sologne et des argiles issues du drainage agricole.

Si le Loiret évacue une grande quantité de matières fines en suspension, le phénomène d'ensablement et d'envasement par des dépôts plus épais nous préoccupe. Ce phénomène était auparavant traité mécaniquement par curage mais la réglementation rend désormais ce procédé difficile à mettre en œuvre.

Les services de l'État prônent l'ouverture, principalement en hiver et au printemps, de toutes les vannes sur le Loiret afin de favoriser l'écoulement de la rivière et transporter les sédiments vers l'aval, vers la Loire.

Ouvrir les vannes et ainsi baisser de manière drastique les niveaux d'eau, pourrait avoir des effets qui restent difficiles à évaluer, aussi bien sur le comportement hydraulique de la rivière et de la nappe souterraine qui l'alimente, que sur le bâti à proximité, les moulins, la faune, la flore et le paysage, les usages tels que la pêche, le canotage, l'aviron, le camping et le tourisme, et plus généralement le contexte socio-économique de ce site exceptionnel.

Ouvrir les vannes, c'est aussi mettre à sec des gares à bateau, c'est vider les bras secondaires (camping, Reine-Blanche, Fontaine, bras de Bou). C'est aussi pour les moulins les priver de leur force motrice dans un contexte de transition énergétique.

Par prudence et pour essayer de quantifier et de qualifier les effets d'une telle mesure si elle devait être mise en œuvre, l'ASRL (Association Syndicale de la Rivière Loiret) organise une opération expérimentale d'ouverture totale des vannes (y compris les vannes de crue) du 23 avril au 14 mai 2019. Cette opération, autorisée par les services de la Préfecture, a aussi fait l'objet d'une large communication auprès des riverains, des professionnels, des institutions et des associations qui dépendent des services rendus par l'écosystème du site du Loiret.

L'ASRL compte sur la participation de toutes les personnes qui ont un attachement pour la rivière et le site du Loiret en général pour transmettre des avis, des photos, ou toute autre information sur les conséquences positives ou négatives de l'ouverture totale des vannes. Dans le même temps, l'ASRL collectera un ensemble de données quantitatives. Ces observations seront importantes pour la qualité durable de notre cadre de vie et la bonne santé du Loiret.

Dès la fin de l'opération, l'ASRL établira un bilan à partir des données collectées et des observations recueillies.

Quelles données seront mesurées avant/pendant/après ?

- La hauteur de la vase sur 7 profils géoréférencés.
- La vitesse de l'eau sur les mêmes profils.
- La vitesse de l'eau du Loiret et du Dhuy avant leur confluence.
- La vitesse, le débit et les matières en suspension (MES) au pont Bouchet, à St Samson, à St Santin.
- La hauteur de la nappe souterraine dans des puits proches du Loiret.

Parallèlement, des séries de photos et d'observations seront capitalisées.

La vitesse du courant est un paramètre important. Elle détermine la capacité à transporter les sédiments (sables et vases).

L'envasement du Loiret est particulier. Dans une rivière « classique », la vase s'accumule à l'approche des barrages (chaussées, seuils, moulins). Le Loiret, constitué d'une suite de bassins, s'envase principalement à l'amont, à la manière d'un bassin de sédimentation dans lequel se déverse le Dhuy : le sable grossier à la confluence Dhuy-Loiret, puis le sable fin, puis l'argile...

En réduisant la hauteur d'eau, on accélère le courant. Sera-t-il suffisant pour remettre les sédiments en suspension et les entraîner plus loin ? Si oui, 100m ? 200m ? Jusqu'au bassin suivant ? Jusqu'à la Loire ?

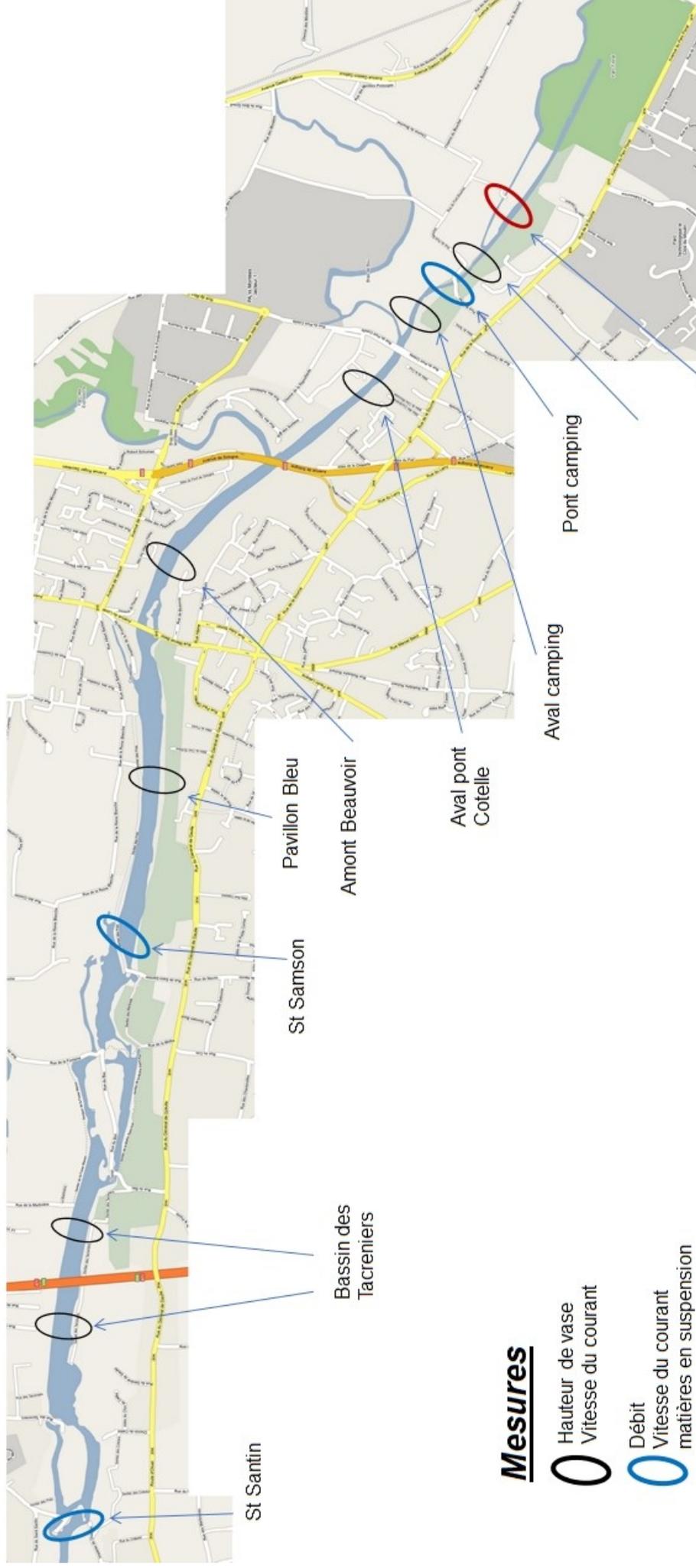
La vitesse du courant joue un rôle critique dans la température de l'eau.

Une faible hauteur d'eau favorise son réchauffement (et la pousse des herbes et des algues), mais en réduisant la hauteur de l'eau, on accélère le courant et on réduit le réchauffement. La question est de savoir si le Loiret est suffisamment rapide pour compenser les augmentations de température...

Mail : contact@asrl.fr

Courrier : ASRL 336 allée Sainte Croix 45160 OLIVET

Opération Vannes Ouvertes. Mesures avant / pendant / après l'opération



Mesures

-  Hauteur de vase
Vitesse du courant
-  Débit
Vitesse du courant
matières en suspension
-  Vitesse du courant