

COMPTE RENDU DE VISITE DE LA STATION ANTI CRUE DU RU DE CHANTEREINE LE 13 DECEMBRE 2018

Etaient Présents :

- Pour l'association : Pierre TISSEUIL, Philippe ROUIX et Jean Luc ALEPEE
- Pour la Nantaise des Eaux : 1 responsable de l'Agence, 1 responsable du centre de contrôle à MONGERONT, 1 responsable local.
- Pour l'Agglomération Paris Vallée de la Marne : Madame SEINGRY en charge de l'assainissement (pour une partie de la visite), 2 agents responsables.

But de la visite : Cette visite a été effectuée sur demande de l'Association. Son but était de se faire expliquer le rôle et le fonctionnement de la station Anti Crue du Ru de Chantereine afin d'en comprendre le mécanisme en période de crue et hors crue. Ces éléments devraient nous permettre de compléter notre analyse sur les circonstances de l'inondation du 12 juin 2018 et sa résorption brutale le lendemain en 1 heure mais aussi celle du 20 juillet 2018.

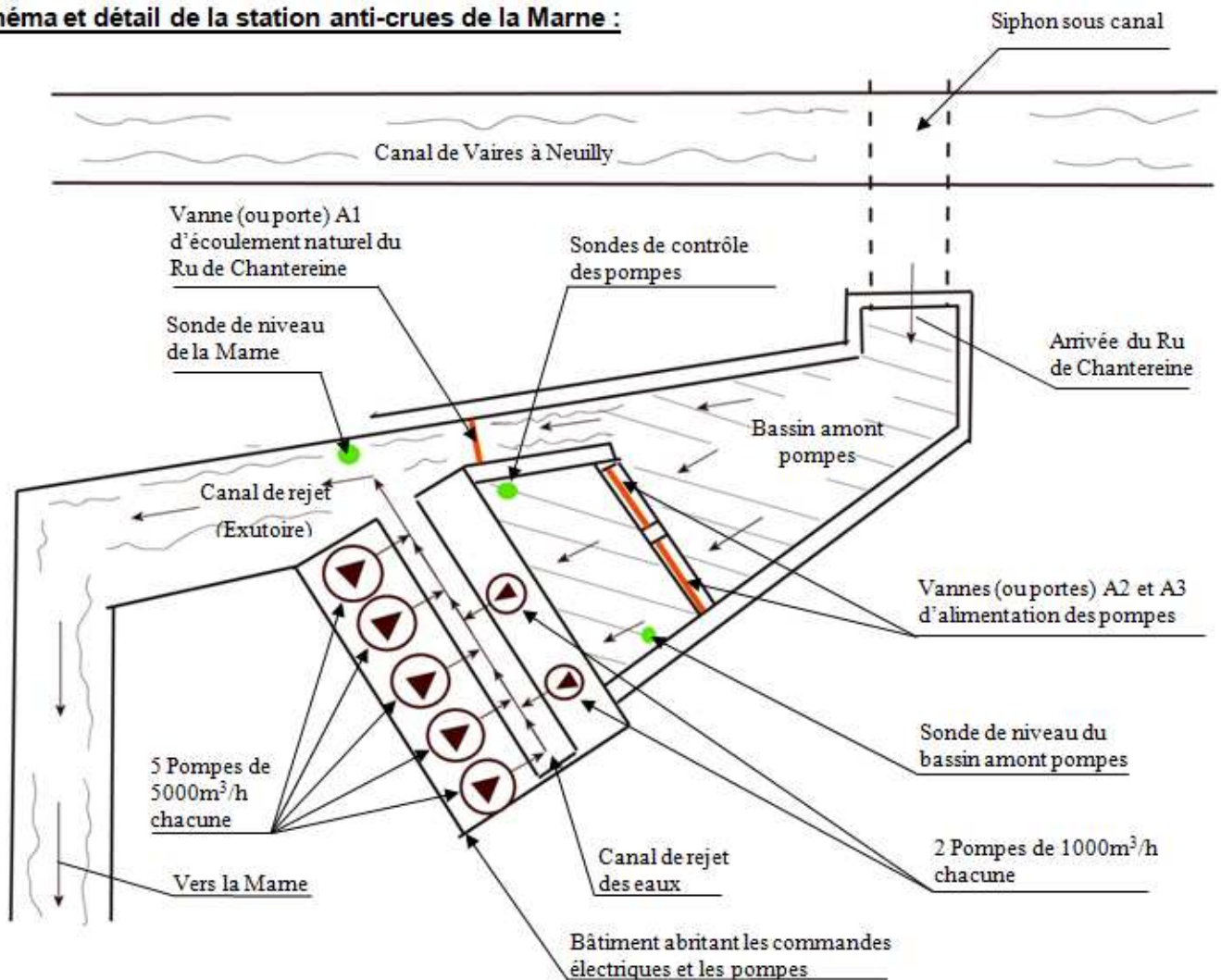
La visite s'est déroulée dans très un bon climat, nos interlocuteurs de la Nantaise des Eaux ayant répondu aux questions posées.

Rôle de la station Anti Crue : Il nous est précisé que cette station est une station Anti crues de la Marne et non du Ru de Chantereine. Les pompes ne sont donc automatiquement actionnées que pendant la montée des eaux de la Marne.

Situation :



Schéma et détail de la station anti-crues de la Marne :



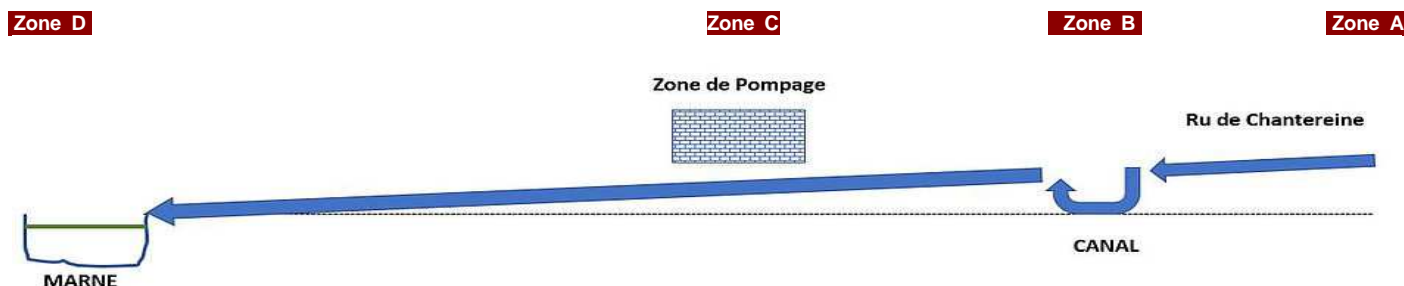
Description de la station :

La station dispose :

- D'un bâtiment abritant les commandes électriques des pompes
- De part et d'autre du bâtiment :
 - Un bassin en amont où arrivent les eaux du ru de Chantereine.
 - Au dessus de ce bassin, des sondes permettent de contrôler son niveau et d'assurer la mise en service des pompes.
 - Une vanne (ou porte A1) sur le trajet naturel du ru de Chantereine.
 - Deux vannes (ou portes A2 et A3) en amont des pompes
 - Un canal de rejet en aval où s'évacuent les eaux du Ru de Chantereine en temps normal Ce canal se trouve naturellement au niveau des eaux de la Marne.
 - Au dessus du canal de rejet une sonde permet de mesurer le niveau de la Marne et d'actionner automatiquement l'ouverture ou la fermeture des vannes ainsi que la mise en service d'une ou plusieurs pompes en cas de montée de la Marne.
- Au dessous du bâtiment de 7 pompes :
 - 2 pompes d'un débit de 1000 m³/h chacune
 - 5 pompes d'un débit de 5000 m³/h chacune
- D'une connexion en attente pour un groupe électrogène qui pourrait être amené en cas de coupure de courant mais la station n'a pas de groupe à demeure.

Fonctionnement sommaire :

- **En période normale : Marne basse** (figure ci-dessous)

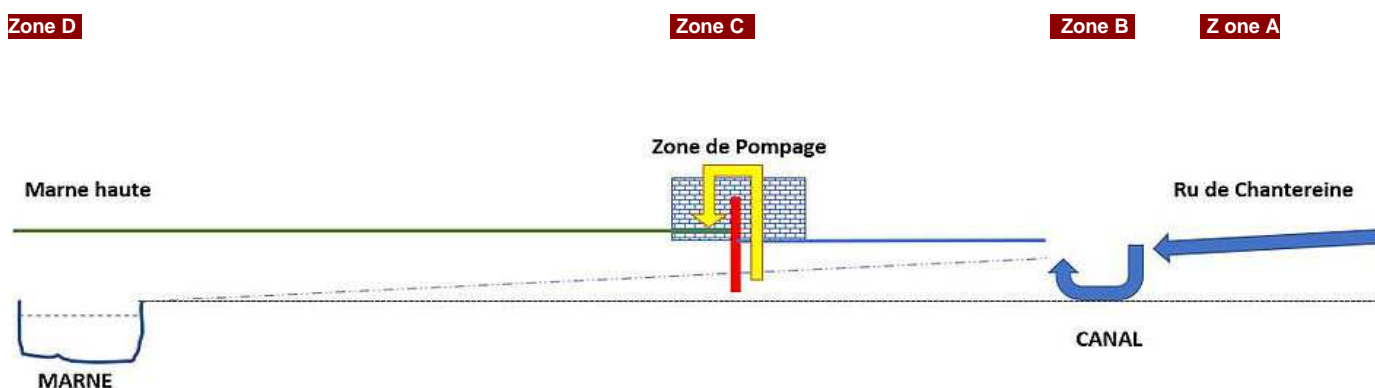


Le ru de Chantereine traverse 4 zones : "A", "B", "C" et "D" pour se jeter dans la Marne.

En "A" le ru s'écoule pour atteindre le siphon sous le canal en "B" qu'il passe librement et traverse la zone de pompage qui n'est pas en action. Puis il s'écoule vers l'exutoire pour se jeter dans la Marne.

Dans cette configuration la vanne A1 est ouverte et les vannes A2 et A3 peuvent être fermées (Voir détail page 2)

- **En période de crues (mois d'hiver) : Marne haute** (figure ci-dessous)



La porte (A1 voir détail page 2) en rouge de la zone de pompage en "C" est fermée pour éviter le retour de la Marne dans le ru de Chantereine. Les portes A2 et A3 sont ouvertes (voir détail page 2)

Le ru de Chantereine accumulé dans le bassin amont de la zone "C" est évacué à l'aide de puissantes pompes dans la Marne.

Il nous a été précisé :

- **que le fonctionnement de la station dispose de 2 modes :**
 - **Mode normal** : les pompes ne fonctionnent pas et le passage de l'eau du ru de Chantereine s'effectue naturellement mais les pompes peuvent être actionnées depuis le centre de contrôle en cas de montée inopinée des eaux de la Marne.
 - **Mode « crues »** : grâce à la sonde située dans le canal de rejet, les pompes **sont actionnées automatiquement** à partir d'un niveau de la Marne prédéterminé, évitant ainsi que le débit du Ru de Chantereine ne soit freiné.
- **En aucun cas, la montée des eaux du Ru de Chantereine n'actionne automatiquement les pompes.**
- **Le ru de Chantereine dispose sur son parcours de 6 sondes pour mesurer son débit en amont de la station** : la plus proche de la station se situe en amont à Brou au Bouleur.
- **En cas de montée du Ru**, cette sonde l'indique au poste de contrôle mais il faut une présence humaine pour actionner les pompes : une permanence qui peut éventuellement les actionner est assurée au centre de contrôle. Nous n'avons pas pu savoir si elles avaient été mises en route le 12 juin et 20 juillet 2018. Les responsables de la Nantaise sont restés évasifs sur ce point.
- Aucune sonde n'indique un débordement du Ru de Chantereine dans la zone industrielle de la Trentaine.

- A la question de savoir si un obstacle sur le RU aurait favorisé la crue, rien n'a été précisé.
Pourquoi l'eau de l'inondation s'est-elle retirée rapidement en 1 heure le lendemain vers 11h ?
- Selon les responsables de la Nantaise « il fallait attendre que les canalisations se vident pour observer la décrue qui en pareil cas est toujours lente ». Certes mais pourquoi la décrue a-t-elle été aussi rapide et non progressive ? a-t-on demandé. La même réponse nous a été faite.
- Ce que nous avons constaté le 13/12/18 : Une des deux petites pompes se mettait en route toutes les quatre minutes environ alors que le débit du Ru de Chantereine était très faible et que la Marne était au plus bas. De mémoire, en février 2018 en pleine crue de la Marne, nous n'avons pas souvenir d'avoir entendu les pompes tourner....