



HYDROSPHERE

2 avenue de la mare
ZI des béthunes
BP 39088 - Saint-Ouen-l'Aumône
Tél : 01.30.73.17.18
Fax : 01.34.43.03.87
www.hydrosphere.fr

Contact

Pascal MICHEL
mail: pmichel@hydrosphere.fr

ETUDES SPECIQUES

**Etude hydromorphologique des îles de Chelles,
réserve naturelle régionale (77)**

Maitre d'ouvrage

Communauté d'agglomération Marne et Chanteraine



Objectifs

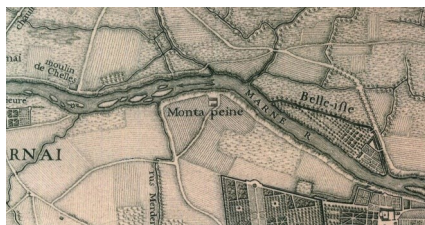
- Etude de la dynamique hydromorphologique des îles
- Etude de la stabilité des berges
- Préconisation de gestion écologique

Années : 2013 à 2014

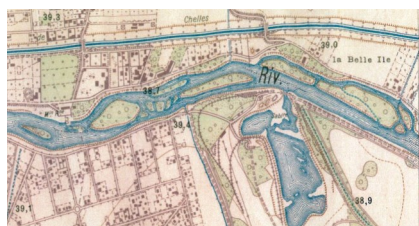


La Communauté d'Agglomération Marne et Chanteraine a souhaité disposer d'une étude hydromorphologique des îles de Chelles.

Au niveau de Chelles et de Champs-sur-Marne, de nombreuses îles se sont formées au droit d'un seuil naturel en créant ainsi des entités spatiales fluctuant dans le temps (crues, étiages) et dans l'espace (atterrissement, érosion).



Un premier travail important s'est avéré nécessaire pour intégrer le contexte hydraulique de la Marne au droit du site (hydrographie générale, hydrologie, les écoulements). La deuxième partie consistait à étudier les caractéristiques morphologiques (profil, nature, état) et hydroécologique des berges.

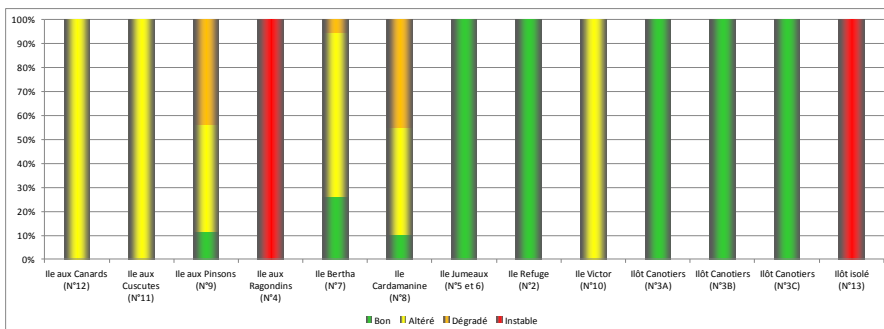


L'étude de l'évolution des îles a été menée au travers des fonds cartographiques historiques de 1849 à 1990 par comparaison des différentes sources .

Missions d'Hydrosphère

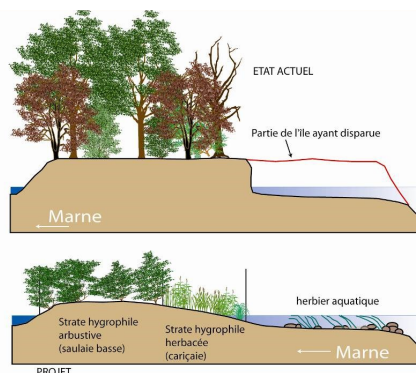
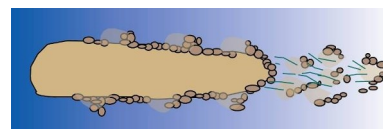
- Etude de la dynamique hydromorphologique des îles
- Etude de la nature et de l'intérêt écologiques des berges
- Etude de la stabilité des berges

- Etude de l'évolution historique des îles
- Préconisation de gestion écologique (protection des berges, travaux de revalorisation écologique, travaux de gestion de la végétation rivulaire protocole de suivi.



Des actions pour la sauvegarde de l'île des Ragondins

Des actions ont été définies pour la sauvegarde des îles et principalement sur l'île des Ragondin.



Le principe élaboré est de reprofiler l'île (abaissement topographique) permettant ainsi sa submersion temporaire en période de crue tout en limitant l'érosion.

La reconstitution d'herbiers aquatiques au sein d'enrochement offrira à la faune de nouvelles niches hydroécologiques (poissons, odonates...) du bassin versant, les zones humides et les tronçons homogènes.