

HYDRASS

3D EAU

Fiche thématique

RÉDUCTION DES DÉVERSEMENTS : Exploiter les capacités de stockage du réseau d'assainissement



Problématique

Limiter les déversements du réseau d'assainissement vers le milieu récepteur par les déversoirs d'orage et **optimiser les coûts** de mise en œuvre pour le Maître d'ouvrage.



Vanne Déomatic



Vanne Stocko



Contexte

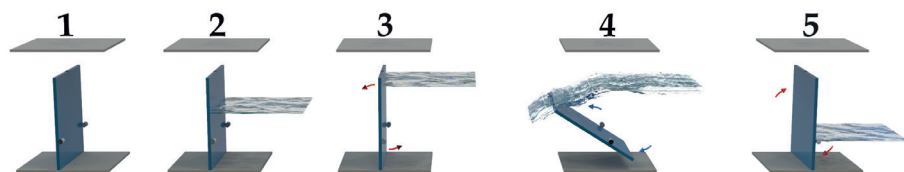
L'arrêté du 21 juillet 2015 fixe le cadre de l'autosurveillance des systèmes d'assainissement. La conformité de chaque système de collecte par temps de pluie est jugée par le biais d'un critère, fixé par arrêté préfectoral, qui nécessite de **limiter les déversements au milieu récepteur**.



Solution proposée

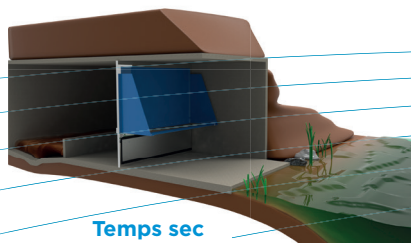
Exploiter les capacités de stockage des réseaux existants à l'aide de vannes basculantes judicieusement positionnées, développées et mises en œuvre par **HYDRASS-3D EAU**.

- 1 - Temps sec
- 2 - Stockage
- 3 - Limite de stockage
- 4 - Déversement
- 5 - Retour à la normale

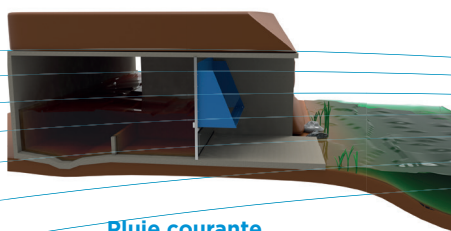


1 | Mise en place en déversoir d'orage - vanne Déomatic

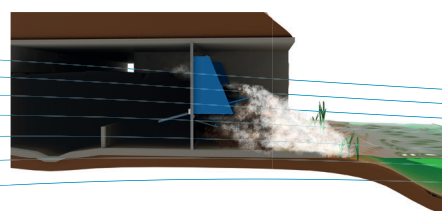
La **vanne Déomatic** permet de fixer la hauteur de déversement selon la capacité du réseau amont afin de **stocker lors des pluies courantes** et de **conserver la capacité d'évacuation** pour les pluies intenses.



Temps sec
Vanne fermée,
pas d'impact sur le réseau



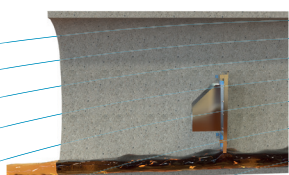
Pluie courante
Vanne fermée,
stockage en réseau



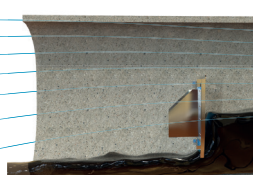
Pluie intense
Vanne ouverte,
impact limité sur le réseau

2 | Mise en place en réseau - vanne Stocko

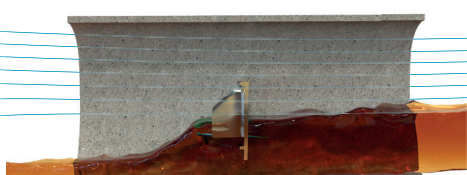
La **vanne Stocko** permet, lorsqu'il n'y a pas de point de déversement, de **stocker dans le collecteur amont** pour les pluies courantes **sans limiter sa capacité d'évacuation** pour les pluies intenses.



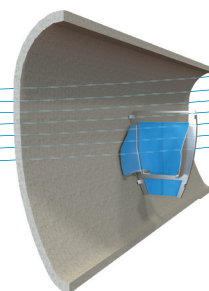
Temps sec
Vanne fermée,
pas d'impact sur le réseau



Pluie courante
Vanne fermée,
stockage en réseau



Pluie intense
Vanne ouverte,
impact limité sur le réseau





Avantages

- Alternative **moins coûteuse** que la création de bassins
- Système mécanique ne nécessitant **pas d'alimentation électrique**
- Intégrable dans un modèle hydraulique de réseau
- Dispositif instrumentable dans le cadre de l'autosurveillance
- **Fonction anti-retour** possible en cas d'influence aval du milieu récepteur

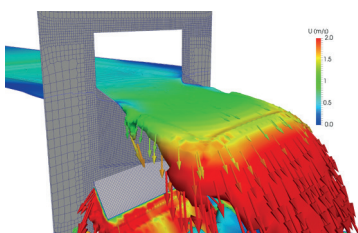


Méthodologie générale proposée :

Etude de faisabilité

Prise en compte de l'environnement réel de l'ouvrage.

Caractérisation du comportement hydraulique de la future vanne pour garantir une bonne intégration dans l'environnement existant.



Conception et réalisation

Conception, fabrication et assemblage en atelier.

Test sur banc d'essai hydraulique.



Relevés terrain



Fabrication en atelier



Test sur banc d'essai

Livraison

Livraison sur site.

Mise en place en réseau.

Contrat de maintenance.



Livraison sur site



Démontage puis remontage en réseau



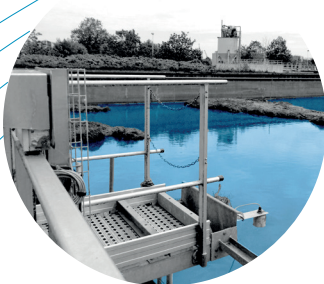
Pose du dispositif dans le réseau



3D EAU

Autosurveillance

Elaboration de dispositifs de mesure du débit déversé adaptés à la configuration hydraulique et à l'enjeu de chaque ouvrage.



Etude de faisabilité et d'optimisation

Validation ou optimisation de la conception d'ouvrages avant réalisation afin de garantir leur bon fonctionnement.



Diagnostic permanent

Définition de la position et du dispositif de mesure adaptés aux objectifs du diagnostic permanent.



HYDRASS 3D EAU

Conception et réalisation d'équipements hydrauliques

Fabrication de solutions fiables et robustes de réduction des déversements et/ou des dépôts en associant **l'expérience technique d'Hydrass et l'expérience hydraulique de 3D EAU.**



www.3deau.fr

Nicolas Odinet - +33 7 60 19 99 47
nicolas.odinot@3deau.fr
contact@3deau.fr

Strasbourg

21 rue Jacobi-Netter, 67200 Strasbourg

Paris

3 rue des camélias, 75014 Paris

Lyon

845 rue Louis Arnal, 69380 Lozanne

