

## GENIE HYDRAULIQUE A VORTEX D'EAU

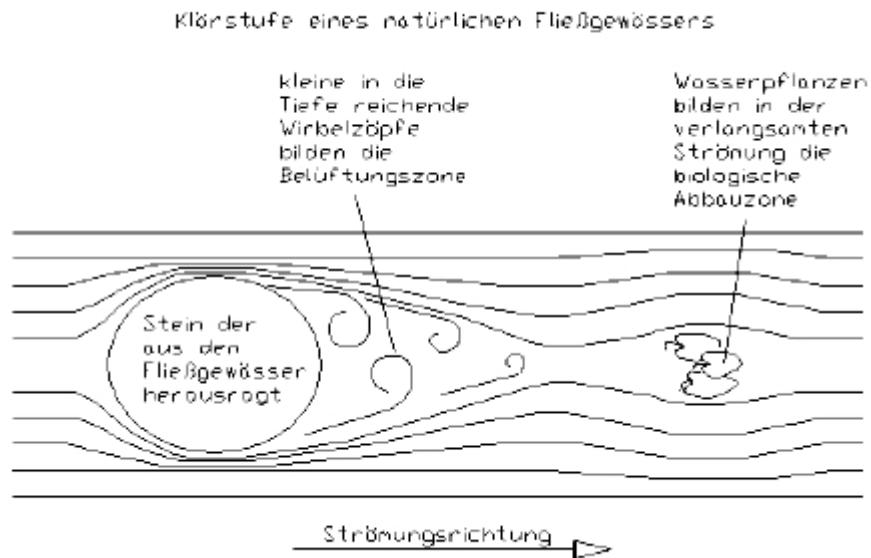
Notre vortex d'eau trouve une **une nouvelle application en génie hydraulique.**



Dans de nombreuses conférences internationales que nous pourrions faire une présentation convaincante de notre génie vortex d'eau - **une technologie permettant de traiter l'eau avec soin et de régénérer cette importante ressource la plus humaine.**

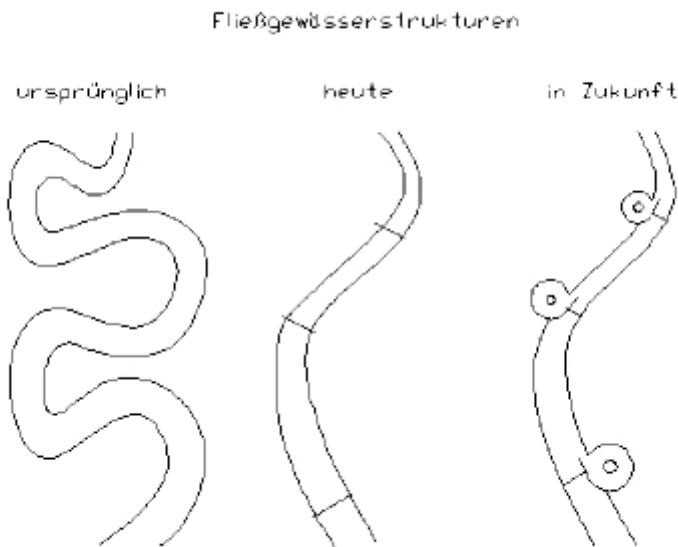
Notre tâche principale était d'évacuer l'eau dans un étang de baignade naturel avec des méthodes durables. Nous voulons aussi trouver une possibilité d'augmenter la décomposition biologique des polluants et de nutriments dans l'eau. Moins d'éléments nutritifs dans l'eau réduit également la décomposition absorbabilité d'eau par rapport au soleil. Il est donc approprié que la température de l'eau dans l'été sera modérée.

A la recherche de solutions, nous sommes particulièrement intéressé de trouver le mécanisme de la décomposition biologique des cours d'eau naturels. Nous avons donc créé un modèle d'une unité Autoépuration naturel d'une rivière naturelle. Il se compose d'une zone d'aération et une zone de décomposition biologique:



Sur la surface de l'eau après avoir par exemple une pierre, peu vortex d'eau de l'air suce bien dans l'eau. Si l'eau transporte de l'eau en éléments nutritifs, les plantes se développent bien et mettre en place une zone de décomposition biologique. Malheureusement, nous avons à faire valoir que ces unités de Autoépuration naturelles se trouvent dans les cours d'eau naturels, mais pas dans les rivières réglementées. advisements plus nous conduire à notre réservoir de rotation breveté avec un vortex de l'eau seule et immense à l'intérieur. Le tourbillon de l'eau est une aération de l'eau la zone concentré et peut être intégré dans un conduit de circulation d'un étang artificiel ou dans une rivière

réglementée pour activer le Autoépuration. Ci-dessous vous pouvez voir la structure de la rivière il ya quelques années, aujourd'hui et dans l'avenir:



Enfin nous avons vu que l'aération ou la rotation de ces réservoirs peuvent être utilisés en tant que puissance plan d'eau roman. Notre première dite (la gravitation) la puissance plan vortex d'eau a été un succès sur le réseau public d'électricité depuis Septembre 2005 et produit de l'électricité verte. Nous sommes heureux de vous offrir une technologie séminale, qui peut être utilisé en permanence pour améliorer la qualité de l'eau et de produire d'énergie verte. La production d'énergie hydroélectrique obtenir une qualité nouvelle - elle est égale à zéro-émission, mais aussi positive pour notre eau élixir à l'avenir.

Nous obtenons des résultats essentiels des recherches sur un tourbillon d'eau géantes d'un axe vertical de rotation - la gravitation de l'eau appelé vortex alors:



#### Propriétés du vortex de l'eau la gravitation:

Le tourbillon d'eau gravitation

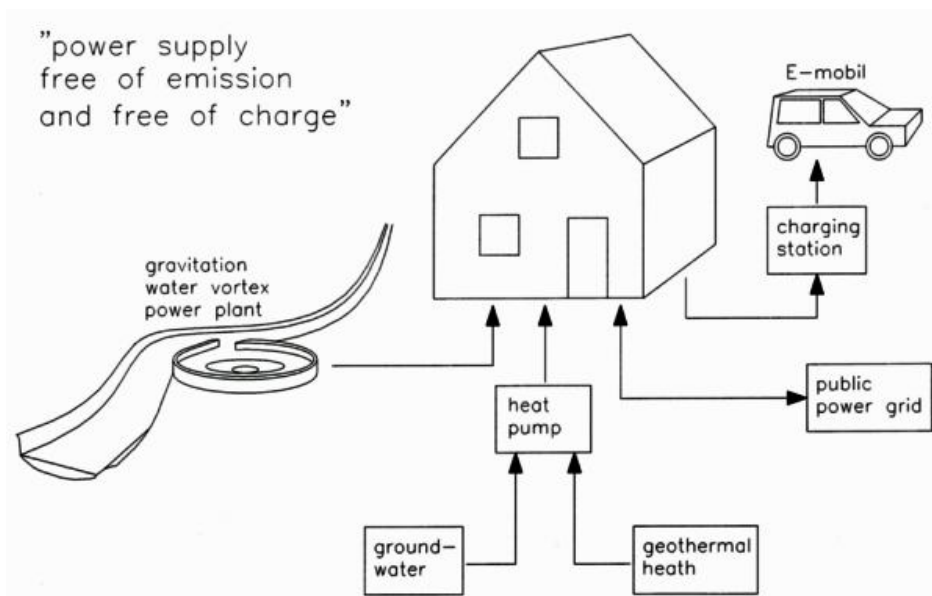
- augmenter la surface de l'eau.
- maximiser la vitesse de l'écoulement sur la surface de l'eau.
- diffuser homogène contaminants dans l'eau.
- augmenter la surface de contact des contaminants diffuser des micro-organismes et de plantes aquatiques.
- aérer l'eau naturellement, en raison de la grande vitesse de l'écoulement sur la surface de l'eau. Superficie accrue la surface de l'eau afin de soutenir l'autoépuration de l'eau par des microorganismes et des plantes aquatiques.

- augmenter les effets de l'évaporation : donc l'eau peut d'elle-même réduire sa température à la hausse des températures estérieures en été.
- construire une zone périphérique de la glace en hiver pour isoler le centre du tourbillon.
- concentrer l'eau dense (l'eau à 4 ° C) dans le centre de l'anneau en forme pour assurer la survie des micro-organismes le plus longtemps possible.
- ralentir le débit de l'eau, de sorte qu'il peut être utilisé comme un bassin de rétention active.
- concentrer l'énergie de rotation dans le centre de l'anneau en forme : il peut être utilisé pour un plan d'alimentation en eau.

### Domaine d'application:

- production d'énergie hydroélectrique à l'emplacement de faible hauteur de chute
- production d'énergie hydroélectrique dans une rivière avec un respectabilité écologique
- production d'énergie hydroélectrique à 1kW à 150kW électrique
- Pour améliorer la qualité de l'eau dans les rivières
- Pour activer la fonction de rétention d'eau dans les rivières réglementées
- Fournir un débit résiduel dans une rivière
- Traitement des eaux usées
- Traitement de l'eau potable
- Aération de l'eau dans les étangs

### Exemple d'utilisation:



VOIR LE SITE : [www.zotloeterer.com](http://www.zotloeterer.com)