#### L'eau à Chaville

La vallée du ru de Marivel

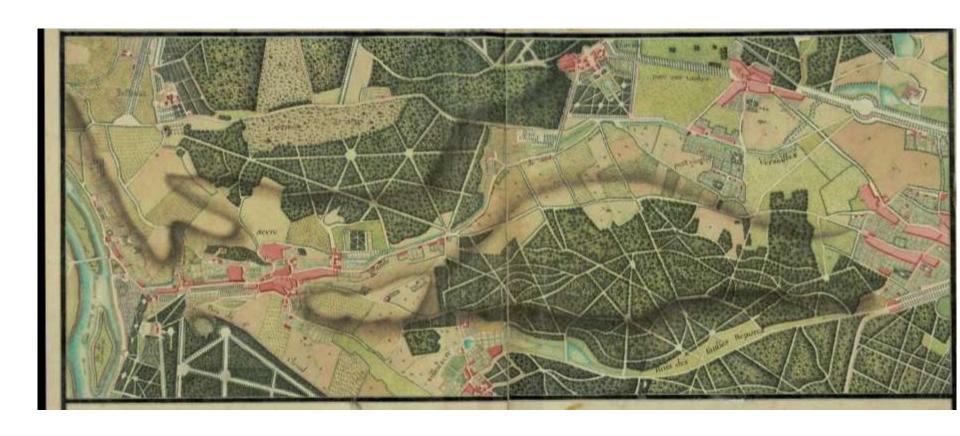
Sa représentation sur des cartes anciennes

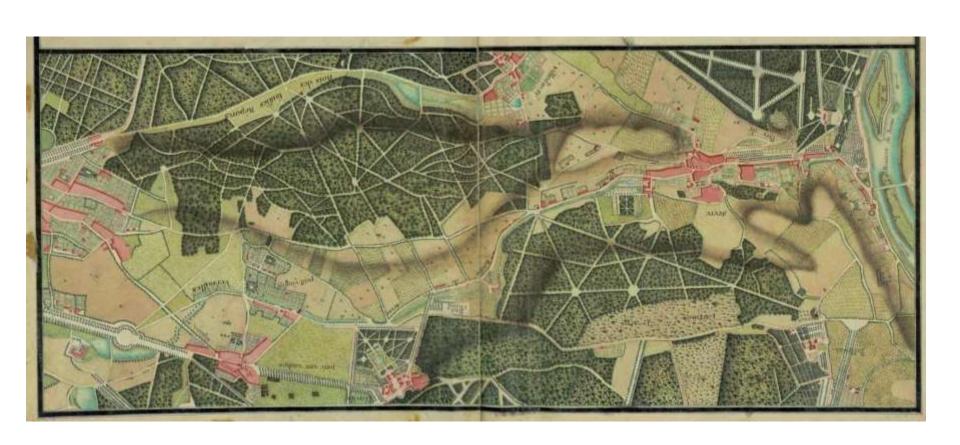


- L'importance de l'eau dans les jardins d'agrément du château de Chaville dessinés par Le Nôtre ( paysagiste et ingénieur hydrologue). Il a inventé les parterres d'eau.
- Les fontaines fonctionnaient selon le système « gravitaire », alimentées en eau par les différents étangs situés en amont.(il ne reste que les étangs de l'Ursine et Brise-miche)



# Vue de la vallée, de l'atlas Trudaine1788. On voit le ru de Marivel





- Les cours d'eau dans les Hauts-de-Seine
- En dehors de la Seine, les 3 cours d'eau officiellement recensés dans les Hauts-de-Seine sont :
- Le ru Marivel, totalement canalisé et couvert ;
  <u>La Bièvre et le ru des Godets</u>, considérés comme les deux derniers cours d'eau « vivants » du département. Ils présentent, de ce fait, un intérêt écologique unique.
- Cependant, d'autres cours d'eau historiques ont été canalisés et sont encore visibles par endroit :
- La rivière anglaise qui serpente entre les <u>étangs de Corot</u> et la retenue de la Ronce à Ville-d'Avray;

Le ru d'Arthelon en tête de bassin <u>des étangs de Villebon et de Meudon</u>; Le ru d'Aulnay, qui traverse l'<u>Arboretum de la Vallée aux loups</u> à <u>Châtenay-Malabry</u> et qui alimente, avec le ru de Châtenay, l'octogone du <u>parc de Sceaux</u>; Le ru de la Fontaine du moulin ou ru des Blagis au Plessis-Robinson, le ru des Morteaux à Antony ainsi que le ru de Vaucresson situé sur les communes de Garches, <u>Marnes la Coquette</u>, Saint-Cloud et Vaucresson sont quant à eux, totalement recouverts.

### Différentes vues de cours d'eau dans les Hauts de Seine à l'état naturel

La Bièvre à Antony(bassin de rétention et ru), la rivière anglaise à Ville







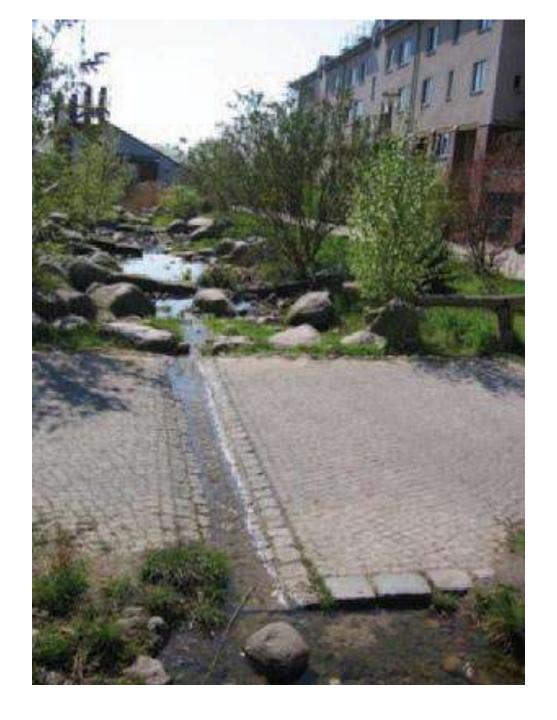
## Canalisés dans des ouvrages, à Chatenay Malabry, à Meudon





Différentes images montrant l'eau en ville
 Au Japon, en Allemagne, en Corée









### La gestion intégrée des eaux pluviales

- Différentes réalisations de Thierry Maytraud, ingénieur hydrologue dans des zones urbaines denses.
- Principe : retarder l'arrivée de l'eau dans le réseau d'assainissement.

Avec des zones de rétentions-infiltration à l'air libre ayant 2 usages : gestion de l'eau et paysagisme

Utilisation du relief.

Utilisation de la phytofiltration (ex : hydrocarbures)

Apport pour la biodiversité

Création de zones de fraîcheur (baisse du niveau de température)























