

# Sources, puits et zones humides à Chaville

SEVRES  
PARIS  
PONT DE SEVRES



Avec l'autorisation de :

**JCDecaux**  
17, RUE SOYER - 92523 NEUILLY CEDEX  
Reproduction interdite  
Tous droits réservés pour tout pays

- Puits
- Source du domaine public
- Source du domaine privé
- Sous-sol humide
- Zone humide
- Tracé des eaux (visible ou non visible)
- Vestige du ru de Marivel

**Z-CARD**  
Z-CARD® PocketMap® sont des marques sous licence. Ce produit est constitué de 2 cartes montées sur feuille placée dans les deux sens. Ces produits et les machines et procédés associés bénéficient de brevets Français, européens et mondiaux, déposés et en cours de dépôt, de copyright, de marque de fabrique et autres droits de propriété intellectuelle, comme par exemple le brevet européen numéro EP11 0282015/0282015. Produit sous licence par ZCARD Ltd, London SW11 1TN, Tel: +44 1472 26 04, www.zcard.fr No. 35045/12

L'enquête continue !

- 140 sites déjà identifiés
- 43 sources
- 60 puits
- 22 sous-sols humides
- 16 zones humides

Manifestez-vous auprès de notre association, si vous connaissez une source, un puits ou une zone humide non identifiée : Tel 01 47 50 95 19  
Courriel : [chaville.environnement@gmail.com](mailto:chaville.environnement@gmail.com)



avec le soutien de :



informations collectées par :

- L'association l'ARCHE
- Le groupe « Eau » du Conseil communal de développement durable de Chaville
- Le SIAVRM
- Les services techniques municipaux
- Le service d'assainissement de GPSO
- Les anciens de la commune
- Les descendants de blanchisseurs
- Les usagers de cafés
- Un ancien installateur de pompes
- Les adhérents de Chaville environnement et d'autres Chavillois

# La dynamique de l'eau à Chaville

La présence de l'eau à Chaville est une réalité et fait partie de l'histoire de la commune. Les eaux collectées sur le plateau s'infiltrent dans le sol et alimentent les nappes phréatiques qui rejaillissent à fleur de coteau, formant des sources à l'origine de fontaines, de ruisseaux et de rus (à ciel ouvert ou souterrains) qui alimentent (ou ont alimenté) le ru de Marivel. Ce ru coule d'ouest en est, de sa source à Porchefontaine (Versailles) à la Seine à Sèvres en passant par Viroflay et Chaville. Ainsi Chaville avec ses deux coteaux recèle de nombreux puits et sources, comme les villes voisines. Toutefois, l'écoulement naturel de l'eau a été perturbé au fil de l'histoire par la fragmentation des parcelles, la construction de la voie ferrée, les

voieries et le développement de l'urbanisme. Même si des données historiques sont bien documentées, la localisation des sources et des puits est très parcellaire et ces données n'ont jamais été actualisées et rassemblées.

L'Arche travaille depuis de nombreuses années sur l'histoire du ru de Marivel et a publié dans les années 2000 un premier livret sur ce sujet. Les différents acteurs de l'eau à Chaville ont participé activement à l'élaboration de la Charte de l'eau Plaines et coteaux de la Seine centrale urbaine, territoire s'étendant de la confluence de la Marne à celle de l'Oise avec la Seine, signée en 2013.

En octobre 2012, était organisée la première randonnée du ru de Marivel, créée notamment à l'initiative du Conseil communal de développement durable (CC2D) de Chaville. L'association Chaville environnement, avec l'association Espaces, a poursuivi cette dynamique par un inventaire de la présence de l'eau dans la ville que l'on peut découvrir ici. Beaucoup de ces points d'eau ont vocation à être valorisés et mieux utilisés plutôt que les rejeter systématiquement dans les égouts.



► Dépliant-carte "Sur les traces du ru de Marivel" | Association Espaces



► Ru de Morval | photo : I. DORISON



► Source ferrugineuse | L'ARCHE

7. Chaville - Puellon de l'Ursine - Restaurant BARRAUD - La source ferrugineuse

## Les rus

Le ru de Marivel est à l'origine une rivière de 7 km environ qui est devenu un ruisseau par la suite. Il prend sa source à Versailles et rejoint la Seine au Pont de Sèvres avec un dénivelé d'une centaine de mètres entre sa source et la Seine. Le ru de la Ferme est son affluent principal sur la commune de Chaville. Il prend sa source sur le plateau de Vélizy et se jette dans le ru de Marivel au niveau du quartier de la Pointe de Chaville. Une branche de ce ru est reliée à l'étang de Brisemiche. Il est aujourd'hui canalisé.

Au début du XIX<sup>e</sup> siècle le ru de Marivel est un égout à ciel ouvert. En 1812, la préfecture interdit les latrines et fosses

Entre 1982 et 1987 on construit un collecteur profond de 2,5 m entre Versailles et Sèvres (église de Sèvres) qui soulage les collecteurs de surface. Des travaux complémentaires sont effectués de 1998 à 2002 pour satisfaire deux fonctions :

- envoyer les eaux usées vers l'usine d'épuration d'Achères ;
- protéger Sèvres contre les inondations.

A noter qu'à Sèvres, l'eau propre de la source Saint-Germain qui alimente la pompe à chaleur du collège, est évacuée dans un conduit séparé pour se jeter ensuite dans la Seine.

Le système actuel de collecteurs est complété par un bassin de stockage en bordure de Seine (40 000 m<sup>3</sup>).

d'aisance se déversant dans le ru.

En 1858, le maire de Chaville impose le curage obligatoire du ru par les propriétaires riverains habitant sa ville. En fait, le ru passant dans de nombreuses propriétés privées, ce règlement n'est pas vraiment appliqué.

En 1896, on construit un premier collecteur « A » à Sèvres.

En 1929, le Syndicat intercommunal d'assainissement de la vallée du ru de Marivel (Siavrm) est créé.

Il ne doit pas s'occuper du ru situé sur les propriétés privées. Celui-ci sera petit à petit comblé par les propriétaires qui s'en débarrassent. De 1931 à 1937, le Siavrm fait construire les collecteurs « B » et « C » sous la route de Versailles à Sèvres.

Le ru de Marivel a laissé des traces à Chaville, notamment dans des propriétés privées. En effet sur les 7 km, 600 m seulement appartiennent au domaine public : le 10 rue du Parc et le 40 route du Pavé des Gardes représentent des traces tangibles du ru à Chaville.

Un autre ru important existe à Chaville en forêt de Meudon, il s'agit du ru du Morval qui prend sa source près de la tour hertzienne et descend vers la route du pavé des Gardes. Il est éphémère mais visible dans les périodes humides.



► Etang de l'Ursine | photo : I. NENNER

## Les étangs

L'étang d'Ursine est le plus important des étangs de la commune. Seule la rive qui longe la route sablée est chavilloise, les trois autres rives appartiennent au domaine de Vélizy.

L'étang de Brisemiche est situé sur un domaine privé.

Les deux étangs (Ursine et Brisemiche) sont reliés par un déversoir dont une partie est à l'air libre. Il est considéré par les services d'assainissement de GPSO comme une partie du réseau eaux pluviales et eaux claires.



► Etang de Brisemichel | photo : Association Espaces

## Les sources, puits et zones humides

Les données disponibles et l'enquête auprès des particuliers (juin 2013 - avril 2014) nous ont permis d'identifier quelques 140 sites comprenant les catégories suivantes : sources publiques, sources privées, puits, mares et rus souterrains, maisons ou immeubles avec sous-sols humides ou inondés. La carte (édition du 20 mai 2014) au recto représente une première évaluation de la localisation des eaux claires de la commune. La principale observation est que l'eau est présente partout à Chaville aussi bien sur les coteaux que dans les zones basses.

Les nappes phréatiques peu profondes (2 à 4 m) expliquent que nombre de caves sont humides ou inondées et que de nombreuses maisons possèdent un puits.

Les eaux claires des sources (publiques et privées) vont toutes à l'égout. Certaines sources ont un débit important comme celle trouvées en centre-ville au niveau du 26 rue Stalingrad (35 m<sup>3</sup>/h). A noter qu'il est difficile de distinguer source et nappe puisque l'une est issue de l'autre. Les rus à l'air libre ou souterrains et quelques mares sont observés à la lisière des forêts de Fausses Reposes et de Meudon. Un point d'eau particulier en ville est observé rue de la Passerelle.



► Puits d'un particulier | photo : I. NENNER

## Quel usage des sources ?

L'ensemble de ces eaux ressurgissent régulièrement. Dans les opérations d'aménagement, elles peuvent être valorisées facilement. Ces eaux claires peuvent être stockées et utilisées pour le nettoyage des rues et l'arrosage, comme cela est fait à Versailles. Les sources situées autour de l'étang d'Ursine peuvent être réhabilitées, comme les rus de la Brise et du Morval. Des noues (fossés) peuvent être mises en place dans le thalweg (fond de vallée) comme la rue de Stalingrad, rebaptisée pour une partie rue des Fontaines Marivel dans le cadre de l'aménagement du centre-ville.



► Source publique vers la rue Maneyrol | photo : I. NENNER

## Chaville Environnement

L'association vise à protéger le cadre de vie à Chaville, à sauvegarder les sites naturels forestiers, à lutter contre la densification excessive et préserver l'habitat pavillonnaire, faire respecter le Plan local d'urbanisme, lutter contre les nuisances de toute nature, protéger les espaces verts, contribuer à l'amélioration du plan de circulation et de stationnement, informer les Chavillois de toute question pouvant porter atteinte à l'environnement.

## Association Espaces

Espaces est une association d'insertion par l'écologie urbaine : elle propose des emplois d'insertion à des personnes en difficulté et applique une gestion différenciée des espaces naturels urbains dans l'Ouest parisien. Espaces utilise des techniques respectueuses de l'environnement, permettant ainsi de préserver la biodiversité.