

Et si on retrouvait l'eau à Versailles ?

Sources, rus, fontaines, puits, mares, écoulement des eaux et usages des eaux sur la ville de Versailles – Yvelines

Longua Incuria Acqua Incursa

Où trouver de l'eau à Versailles (Yvelines), en dehors de notre robinet ?

Comment l'utiliser au mieux ?

L'eau est considérée ici comme une ressource vitale.

Ce projet vise à

- rassembler les données sur les sources, puits, zones humides et ressources en eau sur la commune
- identifier le cheminement de l'eau pour les habitants d'aujourd'hui
- enquêter auprès des particuliers pour construire une carte documentée
- réfléchir et proposer des bonnes pratiques d'usage de l'eau pour les particuliers, les copropriétés et des usages alternatifs de l'eau naturelle plutôt que le tout-à-l'égout trop systématique.

Sont exclues les fontaines du château de Versailles par ailleurs traitées dans de nombreux ouvrages. Ce document s'intéresse aussi à l'histoire, dans la mesure où elle permet de retrouver d'anciennes traces d'eau. Toujours dans l'objectif d'une réutilisation.

Version 2.8

Par Renaud Anzieu,

adhérent de « Versailles Environnement Initiative » et des « Colibris de Versailles »
avec la complicité de Béatrice Floch, adhérente de « Versailles Environnement Initiative »



Sommaire

1. Reliefs et bassins versants	8
1.1. Le relief de Versailles	8
1.2. Les trois bassins versants de Versailles	9
1.3. La ligne de crête des eaux de Versailles	10
1.4. Carte géologique	11
1.5. Bassin versant du ru de Marivel	12
1.6. Bassin versant du ru de Gally	14
1.7. Bassin versant de la Bièvre	15
2. Sources	16
2.1. Source - Fontaine des Nouettes (Porchefontaine)	16
2.2. Résurgence du Pont Colbert (Porchefontaine)	17
2.3. Source Borgnis Debordres (Saint Louis)	17
2.4. Source de Gally (Satory)	18
2.5. Source de la Ménagerie (Satory)	18
2.6. Source des Matelots (Satory)	19
2.7. Source Saint Pierre (Satory)	21
2.8. Source ferrugineuse – historique (Notre-Dame)	21
2.9. Source de la Voirie (Bernard de Jussieu)	22
2.10. Source de la Clagny (Clagny-Glatigny)	22
3. Rus et chevelus	23
3.1. Ru de Marivel (affluent de la Seine)	23
3.2. Ru des Nouettes (affluent du Marivel)	25
3.3. Chevelu du Bois Colbert (affluent du Marivel)	26
3.4. Ru de Montreuil (affluent du Marivel)	26
3.5. Ru de la Voirie (affluent du Marivel)	27
3.6. Ru de la Patte d'oie (affluent du Marivel)	29
3.7. Ru du Domaine Elisabeth (affluent de la patte d'Oie)	30
3.8. Noue du Parc du Lycée Sainte Geneviève (Marivel)	33
3.9. Ruissellements de chemins forestiers (Marivel)	34
3.10. Ru du Parc Chauchard (historique - Marivel)	34
3.11. Ru de Gally (affluent de la Mauldre)	34
3.12. Ru de Rocquencourt (affluent du Gally)	35
3.13. Ru du Petit Chesnay (affluent du Gally)	35
3.14. Ruisseau canalisé du potager du roi (affluent du Gally)	36
3.15. Ru de la route des petits champs (affluent de la Bièvre)	38
3.16. Ru de la Martinière (affluent de la Bièvre)	38
3.17. Ru de la porte de Sebac (affluent de la Bièvre)	38
4. Etangs et mares	39
4.1. Etang du Parc des sports (Porchefontaine)	39
4.2. Etang de Bon Repos (Porchefontaine)	39
4.3. Mares du bois des Gonards (Chantiers)	39
4.4. Mares selon inventaire SNPN (Chantiers)	40
4.5. Mare Rémont –privé (Porchefontaine)	40
4.6. Mare au diable (Porchefontaine)	40
4.7. Etang du Parc des sœurs du Cénacle (Chantiers)	40
4.8. Mares du bois des Gonards (Chantiers)	43
4.9. Etang du Parc de Balbi (Saint-Louis)	43
4.10. Fossés du Centre Ozanam (Saint-Louis)	44
4.11. Drainage du potager du roi (Saint-Louis)	45
4.12. Mare de la Poliphile (Saint-Louis)	45
4.13. Etang de la Martinière (Satory)	46

4.14.	Mare aux éléphants (Satory)	46
4.15.	Mare de la Faisanderie (Satory).....	47
4.16.	Mare du Fer à Cheval (Satory).....	47
4.17.	Mare aux Libellules (Satory)	47
4.18.	Mare de la ménagerie (Satory).....	47
4.19.	Mares de la Route du grand Bois (Satory)	47
4.20.	Etang historique de Clagny (Notre-Dame)	47
4.21.	Etang du hameau de la Reine (Notre-Dame)	48
4.22.	Etang de Chèvreloup (Notre-Dame).....	48
4.23.	Etang de l'université (Clagny-Glatigny).....	48
5.	Zones humides et marécages	49
5.1.	Zone marécageuse historique (Porchefontaine)	49
5.2.	Zone humide de la Roseraie – semi-historique (Porchefontaine)	50
5.3.	Zone humide de la place du marché – semi-historique (Porchefontaine)....	50
5.4.	Zones humides du Cimetière des Gonards (Porchefontaine)	51
5.5.	Sous-sol humide rue Benjamin Franklin (Chantiers)	51
5.6.	Zones humides du Cimetière Saint-Louis (Saint-Louis).....	52
5.7.	Zones humides de la pièce d'eau des Suisses (Saint-Louis).....	52
5.8.	Marécage des Matelots (Saint-Louis).....	53
5.9.	Zones humides du Cimetière Notre-Dame (Notre-Dame)	54
5.10.	Sous-sol humide du parking rue Jean-Philippe Rameau (Notre Dame) ..	54
5.11.	Zones humides du Cimetière Montreuil (Montreuil)	54
6.	Bassins et réservoirs	55
6.1.	Réservoirs dit des « Etangs Gobert » – historique (Chantiers).....	55
6.2.	Bassin du potager du roi (Saint-Louis).....	55
6.3.	Pièce d'eau des Suisses (Saint-Louis).....	56
6.4.	Du château à la Pièce d'eau des Suisses (Saint-Louis)	57
6.5.	Bassin 17 rue Hardy (Saint-Louis).....	58
6.6.	Ancien réservoir dit du Carré de Trappes – vide (Satory)	58
6.7.	Bassin de Choisy – vide (Satory)	58
6.8.	Les Réservoirs du Château (Notre Dame)	58
6.9.	Bains des Pages (Notre-Dame)	59
6.10.	Bassin Richaud (Notre-Dame).....	59
6.11.	Bassin de la préfecture (Notre-Dame)	59
6.12.	Bassin de villa Baïda – historique (Notre-Dame)	60
6.13.	Bassin Richard Mique (Clagny-Glatigny).....	60
6.14.	Bassin du Couvent des Capucins – historique (Clagny-Glatigny)	61
6.15.	Réservoirs de Montbauron (Montreuil).....	61
7.	Châteaux d'eau	62
7.1.	Château d'eau Butte Gobert (Chantiers)	62
7.2.	Château d'eau Satory (Satory)	62
7.3.	Château d'eau Saint Cyr (Satory)	62
7.4.	Château d'eau Pershing (Clagny-Glatigny).....	62
8.	Constructions pour l'eau	63
8.1.	Station de pompage des Etangs Gobert (Chantiers).....	63
8.2.	Carré à la Fontaine - historique (Saint Louis)	63
8.3.	La tour d'eau – historique (Saint-Louis).....	64
8.4.	Aqueduc de Louis XIV vers le bassin de Choisy (Satory).....	65
8.5.	Pavillon des sources 11 rue Carnot (Notre Dame)	67
8.6.	Ancien Réservoir 1 bis rue Robert de Cotte – Historique (Notre Dame).....	67
8.7.	Ancien entrepôt de barques et barges (Notre Dame).....	68
8.8.	Pavillon des filtres - historique (Clagny-Glatigny)	68

8.9.	Aqueduc de l'Avre (Clagny-Glatigny)	68
8.10.	Aqueduc de la Fourche (Bernard de Jussieu)	69
8.11.	Pavillon du bassin de Picardie – historique (Bernard de Jussieu)	69
8.12.	Domaine Elisabeth Bâtiment administratif (Montreuil).....	69
9.	Fontaines publiques d'eau potable	71
9.1.	Marché de Porchefontaine (Porchefontaine)	71
9.2.	Stade de Porchefontaine (Porchefontaine)	71
9.3.	Cimetière des Gonards (Chantiers).....	71
9.4.	Stade des Chantiers (Chantiers).....	71
9.5.	Fontaine publique du passage des Etangs Gobert (Saint-Louis).....	71
9.6.	Cimetière Saint-Louis (Saint-Louis).....	71
9.7.	Cimetière Notre-Dame (Notre-Dame)	71
9.8.	Les quatre fontaines du marché Notre-Dame (Notre-Dame)	72
9.9.	Fontaine du château (Notre-Dame).....	72
9.10.	Cimetière de Montreuil (Montreuil)	72
9.11.	Avenue de Paris / rue Jean Mermoz (Montreuil).....	72
9.12.	Fontaine publique face au 94 avenue de Paris (Montreuil).....	73
9.13.	Fontaine publique du jardin public de l'Ecole des postes (Montreuil).....	73
9.14.	Fontaine publique Bonne Aventure (Bernard de Jussieu)	73
9.15.	Fontaine publique La Source (Bernard de Jussieu)	73
9.16.	Fontaine stade Bernard de Jussieu (Bernard de Jussieu).....	73
10.	Autres fontaines ou traces de fontaines	74
10.1.	Fontaines ancien régime et 19è.....	74
10.2.	Fontaine de la Chancellerie (Saint-Louis)	77
10.3.	Fontaine de la rampe (Saint-Louis)	77
10.4.	Fontaine de la place Saint-Louis (Saint-Louis).....	77
10.5.	Fontaine des quatre bornes/ Maréchal Joffre (Saint-Louis)	78
10.6.	Fontaine Cathédrale Saint Louis (Saint-Louis)	78
10.7.	Fontaine du potager du Roi (Saint-Louis).....	78
10.8.	Fontaine de la Vierge (Notre-Dame)	78
10.9.	Fontaine des réservoirs (Notre-Dame).....	79
10.10.	Fontaine de Marly (Notre-Dame)	79
10.11.	Fontaine place Hoche (Notre-Dame)	79
10.12.	Fontaine Wallace Place Charost (Notre-Dame)	79
10.13.	Fontaine du village des antiquaires (Notre-Dame)	79
10.14.	Fontaine de l'ancienne Halle aux Vins (Notre-Dame)	79
10.15.	Fontaine Glatigny (Clagny-Glatigny)	80
10.16.	Trace de fontaine du Domaine Elisabeth (Montreuil)	80
11.	Robinets d'eau potable accessibles	81
11.1.	Robinets 27 rue de Satory (Saint-Louis).....	81
11.2.	Robinets et fontaine 6 rue de Fontenay (Saint-Louis).....	81
11.3.	Impasse des Cheval-Légers (Saint-Louis).....	81
11.4.	22 rue Chancellerie (Saint-Louis)	81
11.5.	Robinets Impasse Duplessis (Notre-Dame).....	81
11.6.	Robinets Eglise Notre Dame (Notre-Dame).....	82
11.7.	Robinets 10 rue Carnot (Notre-Dame).....	82
11.8.	Robinets 22 rue des réservoirs (Notre Dame)	82
11.9.	Robinets 67 rue de la Paroisse (Notre Dame).....	82
11.10.	Robinets 10 place Hoche (Notre Dame).....	83
11.11.	Robinets 20 rue Hoche (Notre Dame).....	83
11.12.	Robinets village des Antiquaires (Notre Dame).....	83
12.	Puits et abreuvoirs	84

12.1.	Puits de Porchefontaine (Porchefontaine).....	84
12.2.	Pompe 166 avenue de Paris (Porchefontaine).....	84
12.3.	Ancien Puits 12 rue des Chantiers (Chantiers).....	84
12.4.	Abreuvoir 104 Avenue de Paris (Chantiers).....	84
12.5.	Puits du quartier Saint-Louis rue Royale (Saint-Louis)	85
12.6.	Puits du quartier Saint-Louis rue de l'orangerie (Saint-Louis).....	86
12.7.	Puits du quartier Saint-Louis rue du Vieux Versailles (Saint-Louis).....	87
12.8.	Pompe 23 rue Saint-Louis (Saint-Louis).....	88
12.9.	Puits 82 rue d'Anjou / 21 rue du Hasard (Saint-Louis)	88
12.10.	Abreuvoir du square des Francine (Saint-Louis).....	88
12.11.	Trace de puits 10 rue des Tournelles (Saint-Louis)	89
12.12.	Trace de bassin 26 rue de l'Orangerie (Saint-Louis)	89
12.13.	Pompe 27 rue de l'Orangerie (Saint-Louis).....	89
12.14.	Abreuvoir et trace de bassin 1 rue du Vieux Versailles (Saint-Louis)	90
12.15.	Puits dans les jardins familiaux du château (Saint-Louis)	90
12.16.	Puits des Augustines - historique (Saint-Louis).....	90
12.17.	Puits du jeu de paume (Saint-Louis)	91
12.18.	Trace de puits 31 rue de la Paroisse (Notre Dame)	91
12.19.	Trace de puits 53 rue de la Paroisse (Notre Dame)	91
12.20.	Ancien Puits 17 rue des Réservoirs (Notre Dame).....	92
12.21.	Trace de puits 3 rue du Maréchal Gallieni (Notre Dame)	92
12.22.	Trace de puits 7 / 9 rue du Maréchal Galliéni (Notre Dame).....	92
12.23.	Trace de puits 11 rue du Maréchal-Galliéni (Notre Dame).....	92
12.24.	Trace de puits 17 rue des réservoirs (Notre Dame).....	92
12.25.	Abreuvoir au 12 rue du peintre Lebrun (Notre Dame).....	92
12.26.	Puits 19 rue Carnot (Notre Dame).....	93
12.27.	Pompe 7 rue de la Pourvoirie (Notre Dame).....	93
12.28.	Faux puits Hameau de la Reine (Notre Dame).....	93
12.29.	Pompe Petite allée Saint-Antoine (Notre Dame).....	93
12.30.	Puits quartier des antiquaires (Notre-Dame).....	93
12.31.	Puits du Cimetière Notre-Dame (Notre-Dame).....	93
12.32.	Lavoir et puits 9 rue Colbert (Notre-Dame)	94
12.33.	Fontaine et lavoir de la porte Saint Antoine (Notre-Dame).....	94
12.34.	Puits 15 avenue de Paris (Montreuil)	94
12.35.	Pompe 14 bis avenue Chauchard (Montreuil)	95
13.	Cuves de réutilisation de l'eau claire	96
13.1.	Cuve de l'Avenue de Paris (Porchefontaine)	96
13.2.	Cuve du Chemin du Cordon (Porchefontaine).....	96
13.3.	Cuve du Parc des Nouettes (Porchefontaine)	96
13.4.	Cuve du Tennis club de Porchefontaine – Projet (Porchefontaine)	96
13.5.	Cuve des Serres des Gonards (Chantiers)	96
13.6.	Cuve de l'Îlot Richaud (Notre-Dame)	96
13.7.	Cuve de la rue de l'union (Clagny-Glatigny)	96
13.8.	Cuve de la Fontaine de Jussieu (Bernard de Jussieu).....	97
13.9.	Cuve de Bonne aventure (Bernard de Jussieu)	97
13.10.	Cuve de l'Ecole des postes (Montreuil)	97
14.	Ouvrages de rétention et régulation	98
14.1.	Ouvrages de rétention et régulation	98
14.2.	Bassin de rétention Remont (Porchefontaine).....	99
14.3.	Mare des Mulets (Satory)	100
14.4.	Bassin de rétention de la Martinière (Satory).....	100
15.	Trompe l'œil	101

15.1.	Trompe l'œil 4 rue des Chantiers (Chantiers).....	101
15.2.	Trompe l'œil d'une fontaine (Saint-Louis).....	101
15.3.	Trompe l'œil d'une fontaine (Clagny-Glatigny)	101
16.	La gestion de l'eau	102
16.1.	Quels sont les thèmes sur la gestion de l'eau ?	102
16.2.	Qui gère l'eau ?	102
16.3.	Qui a la compétence localement sur l'eau ?	102
16.4.	D'où vient l'eau du robinet ?	103
16.5.	Où va l'eau ?	104
16.6.	Qui s'occupe du bassin du ru de Marivel ?	104
16.7.	Qui s'occupe du bassin du ru de Gally ?	105
16.8.	Qui s'occupe de l'eau potable ?	105
16.9.	Qu'est-ce que la SEVESC ? Les Chiffres.....	106
16.10.	Où sont les habitants dans cette organisation ?	107
17.	Usages de l'eau	108
17.1.	Du bon usage	108
17.2.	Eau potable – eau du robinet – eaux en bouteille.....	108
17.3.	Eau non potable.....	108
17.4.	Eau de pluie : usages autorisés	109
17.5.	Cuve de stockage et réutilisation, un exemple écologique.....	109
17.6.	Eaux grises ou eaux ménagères.....	110
17.7.	Eaux vannes ou eaux noires	110
17.8.	Faire resurgir l'eau dans la ville ?	110
17.9.	Les fontaines d'eau pour la beauté ? ou par habitude ?	111
17.10.	Bonnes pratiques d'écoulement des eaux	111
17.11.	Le drainage d'un terrain de sport	111
17.12.	Bonnes pratiques d'habitants	112
17.13.	Obligation de rétention et de régulation de l'eau.....	113
17.14.	Bouches à incendie 85 rue de la paroisse (Notre-Dame)	113
17.15.	A quoi consommons-nous l'eau ?	113
17.16.	Combien coûte l'eau à Versailles ... et en France?.....	114
17.17.	Une tarification alternative de l'eau ?	116
18.	Lexique	117
19.	Remerciements et copyright utilisation	118
20.	Reste à faire	120
20.1.	Taches-en-vrac pour le document	120
20.2.	Balade découverte à vélo du 11 octobre 2015	121
20.3.	Projet carte « Traces de l'eau à Versailles »	122
20.4.	Curage du ru des Nouettes.....	123
20.5.	Projet Conférence « eau »	123
20.6.	Autres projets	124
20.7.	Projets réalisés.....	124
20.8.	Pistes d'études proposées par les « naturalistes ».....	124
20.9.	Méthodes de travail	124
21.	Autres ressources	126
21.1.	Bibliographie.....	126
21.2.	Sites internet.....	126
22.	A proximité de Versailles	128
22.1.	Plateau de Saclay :	128
22.2.	Guyancourt : source de la Bièvre.....	128
22.3.	Viroflay.....	129
22.4.	Chaville.....	129

22.5.	Le Chesnay.....	131
22.6.	Marly	133

1. Reliefs et bassins versants

1.1. Le relief de Versailles



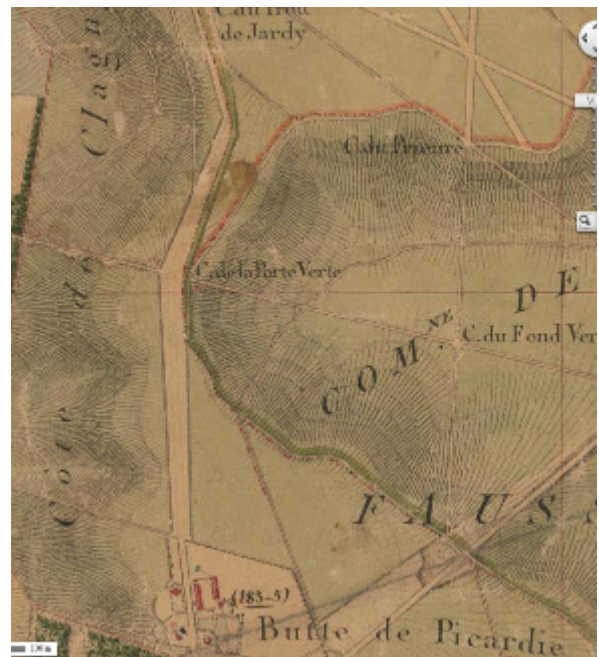
Cette carte est une superposition avec Geoportail d'une carte IGN et d'une carte des reliefs.

Elle montre :

- au sud de Versailles, en gris, une zone élevée de Saint-Cyr l'Ecole à Vélizy avec un creux correspondant à la vallée de la Bièvre.

- au nord une autre zone élevée, c'est la butte de Picardie 180 m qui se trouve à 200 m au Nord-Est de l'intersection de la rue du général Pershing et de l'avenue des Etats-Unis (à l'emplacement du Pavillon de Picardie, voir ce nom). C'est en direction de Marnes-la-Coquette. En continuant 500 m sur la rue du général Pershing vers le nord on trouvera 2 châteaux d'eau.

- Et entre les deux, en vert, la ville de Versailles



Au milieu de la ville on aperçoit une petite colline, connue des versaillais, la colline de Montbauron. Cette colline est le symbole du point de partage des eaux qui traverse Versailles.

Pour simplifier :

- à l'est de la colline de Montbauron, toutes les eaux qui y tombent se dirigent vers le ru de Marivel dont on voit très bien le cours se faufilant entre les collines jusqu'à rejoindre la Seine plus basse (la zone presque jaune en haut et à droite de la carte).
- à l'ouest de la colline de Montbauron, toutes les eaux qui y tombent se dirigent vers le ru de Gally qui part vers l'ouest pour rejoindre la Seine beaucoup plus loin en aval.

Le nom de Versailles viendrait de la plaine aux "verses saillantes", autrement dit, le lieu des "eaux saillantes" c'est-à-dire « qui apparaît nettement » !

1.2. Les trois bassins versants de Versailles

Un bassin versant est une aire délimitée par des crêtes. A l'intérieur d'un bassin versant toutes les eaux tombées coulent vers un même cours d'eau.

Il y a 3 bassins versants sur Versailles.

- le bassin versant du Ru de Marivel (Sud-est) qui lui-même se jette dans la Seine au niveau de Sèvres
- le bassin versant du Ru de Gally (Nord-ouest) qui lui-même coule vers la Mauldre avant de se jeter dans la Seine au niveau d'Épône
- le bassin versant de la rivière de la Bièvre (dans le quartier de Satory) qui elle-même se jette dans la Seine à Paris dans le 13^e.

Ces 3 bassins versants sont eux-mêmes des sous-bassins versants du bassin versant principal de la Seine.

Ainsi en final, toutes eaux qui tombent sur Versailles, quel que soit le ru, aboutissent à la Seine.

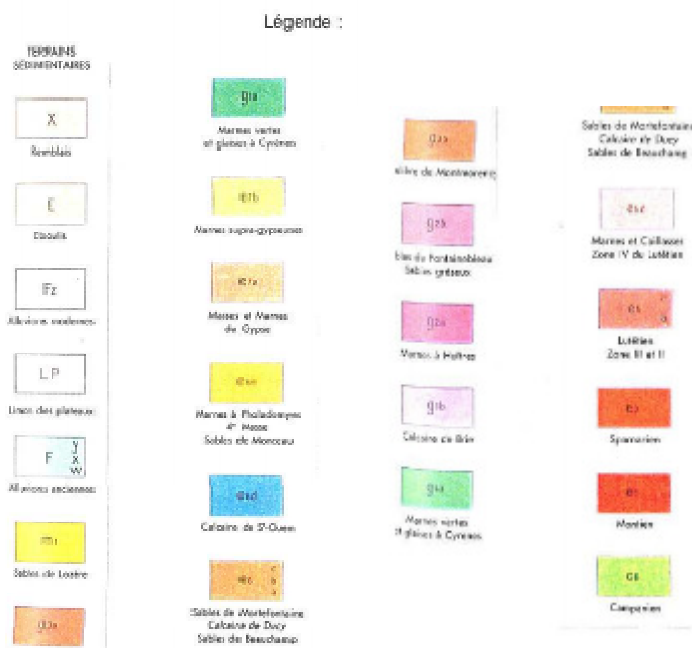
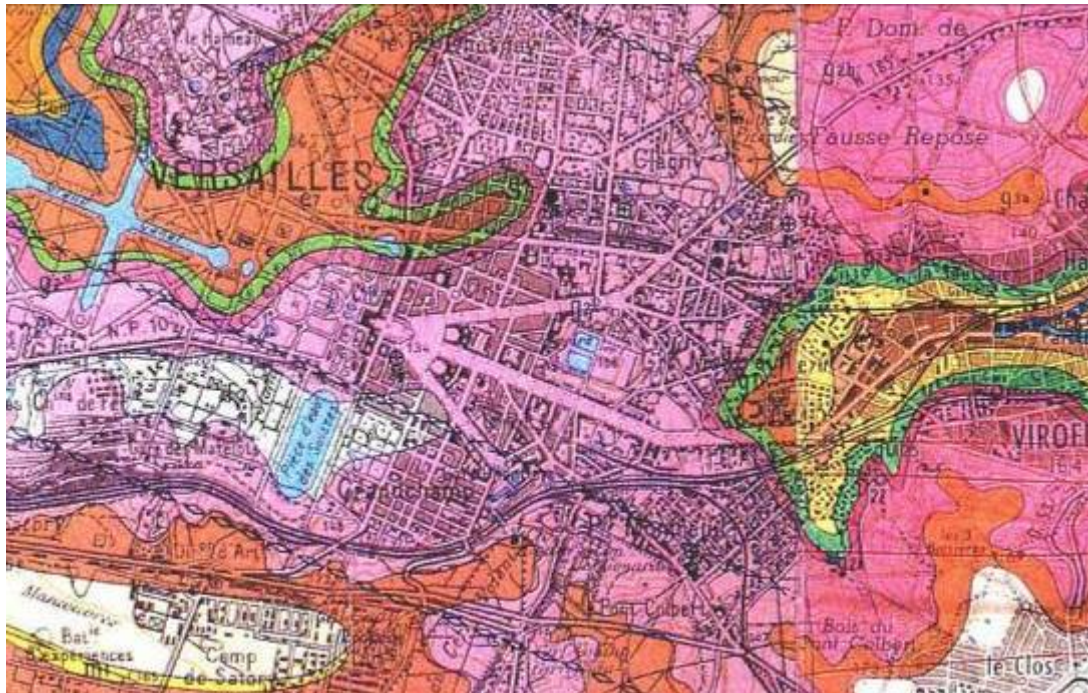


1.3. La ligne de crête des eaux de Versailles

Ligne de crête partageant Versailles sur l'avenue de Paris, devant la Préfecture, en pointillé orange sur la carte. Du nord-est vers le sud-ouest.



1.4. Carte géologique

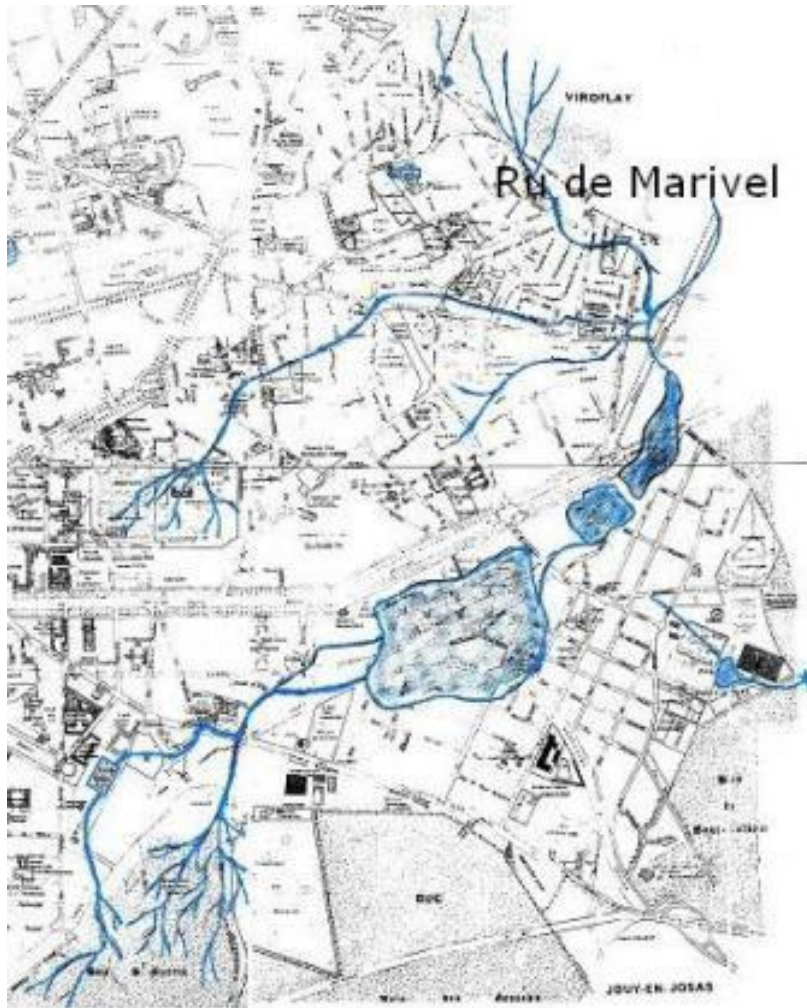


Une alternance répétée d'assises perméables et imperméables induit sur l'ensemble du bassin versant de Marivel des nappes susceptibles de générer des infiltrations d'eaux claires dans les réseaux :

- La nappe des sables de Fontainebleau (sur l'ensemble de l'aire d'étude) ;
- La nappe des Marnes vertes qui détermine de nombreuses sources à flanc de coteaux ;
- La nappe des calcaires de St Ouen (Sèvres, Chaville et Viroflay) ;
- La nappe des sables de Mortefontaine (Sèvres, Chaville, Viroflay et Versailles)

Selon les données disponibles, ces nappes ne semblent pas être exploitées ni faire l'objet d'un suivi particulier. Il est à noter la présence de nombreux puits dans les propriétés privées, notamment à Vélizy-Bas.

1.5. Bassin versant du ru de Marivel



Configuration hydrologique au XVème siècle coté Marivel

Par Vincent Boudriot Service d'assainissement de Versailles (source Wikipedia)

Les crêtes formant ce bassin versant sur la commune de Versailles sont constituées par

- Au sud-est le Bois du pont Colbert avec le point de vue de la Sablière qui donne le ru des Nouettes

- Au sud la forêt domaniale de Versailles sur l'A86 au dessus du cimetière des Gonards dont le sommet au-dessus des 175 m se trouve entre le carrefour du Cerf-Volant et le carrefour du Christ.

- Au sud-ouest avec le bois Saint Martin (au sud du Quartier Saint Louis) aussi au dessus des 175 m.

Donne sans doute principalement le ru de la patte Patte d'Oie qui démarre dans le quartier Chantiers.

- A l'Ouest la butte Montbaoron culmine au dessus des 150 m

et alimente le ru de Montreuil sur son flanc nord/est et le ru de la patte d'oie sur son flanc sud.

- au Nord la forêt de Fausses Reposes avec la butte de Picardie (180 m) qui alimente le ru de la Voirie.



Selon une étude du cabinet Merlin pour le « SYNDICAT INTERCOMMUNAL D'ASSAINISSEMENT DE LA VALLÉE DU RU DE MARIVEL » (SIAVRM), les sources et apports des étangs pour le ru de Marivel serait de 1 450 m³/j sur le territoire, le flux d'une belle rivière.

Dans sa globalité le bassin versant du ru de Marivel comprend

- Versailles (partie Est de la commune),
- Vélizy-Villacoublay,
- Viroflay,
- Marnes-la-Coquette (partie sud de la commune),
- Chaville,
- Ville d'Avray,
- Sèvres.

Ce bassin versant occupe une superficie voisine de 2 700 hectares et se développe sur 8km environ. Le long de ce talweg, l'altitude des terrains varie entre la cote de 115 m du « nivellement général de la France » (NGF) à Versailles (au niveau des octrois de l'avenue de Paris) et de 31 m NGF au pont de Sèvres.

La partie supérieure du talweg et le plateau sont occupés par des zones forestières avec au Nord, le bois de Fausses-Reposes à la cote de 170 m NGF, et au Sud, la forêt de Meudon entre les cotes de 125 et de 167 m NGF.

La hauteur annuelle des précipitations moyennes sur la période de mesure 1970-2000 est de 649,7 mm, ce qui correspond à une hauteur moyenne mensuelle de 54,1 mm.

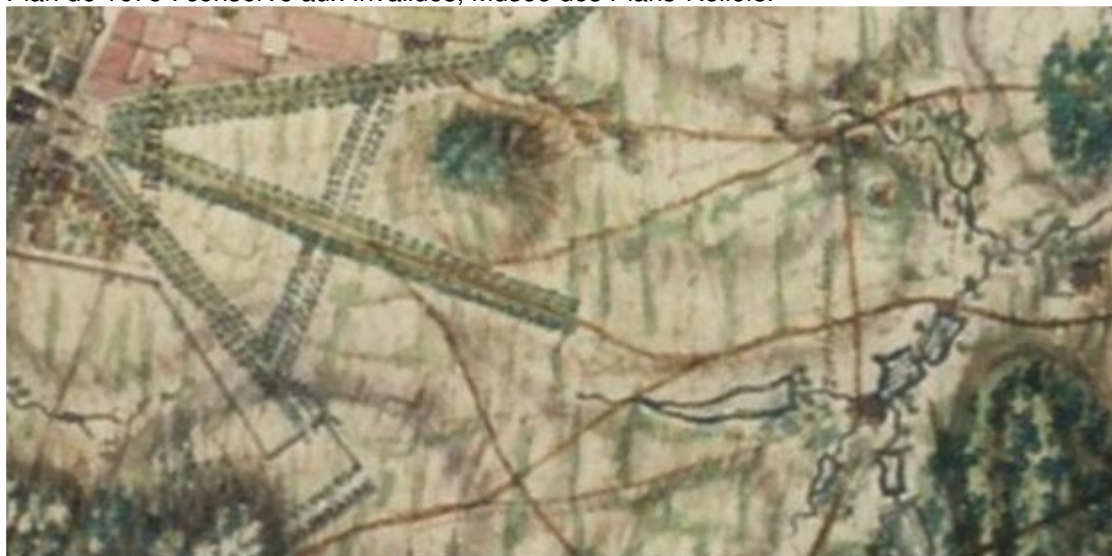
Les mois de février et août sont les plus secs avec des hauteurs moyennes précipitées respectives de 43,7 et 43,0 mm. Les mois les plus arrosés sont les mois de mai et de juillet avec des hauteurs moyennes respectives de 65,0 et 59,7 mm.

La hauteur maximale de précipitations en 24 heures observée entre 1970 et 2001 a été de 104,2 mm, le 6 juillet 2001, ce qui correspond à des pluies exceptionnelles, d'occurrence plus que centennales.

En moyenne, 111 jours annuels de pluie (précipitations ≥ 1 mm) sont dénombrés : il pleut sensiblement un jour sur 3. En revanche, le nombre annuel de jours où les précipitations sont supérieures ou égales à 10 mm ne représente que 15,9 jours, soit moins de 1 jour sur 20.

Pour Versailles (de ce côté du bassin versant) cela représente 3 419 clients usagers des égouts pour un total de 1 770 884 m³ d'eau usagée assainie en 2013.

Plan de 1675 : conservé aux Invalides, Musée des Plans-Reliefs.



On visualise parfaitement les étangs autour de l'ancienne ferme de Porchefontaine.

Un grand étang à l'ouest

Un petit au sud-ouest

Un petit au sud en direction de l'actuel étang qui va vers la source des Nouettes

Et deux étangs en enfilade vers le nord-est en aval avant de rejoindre les rus qui formeront le ru de Marivel.

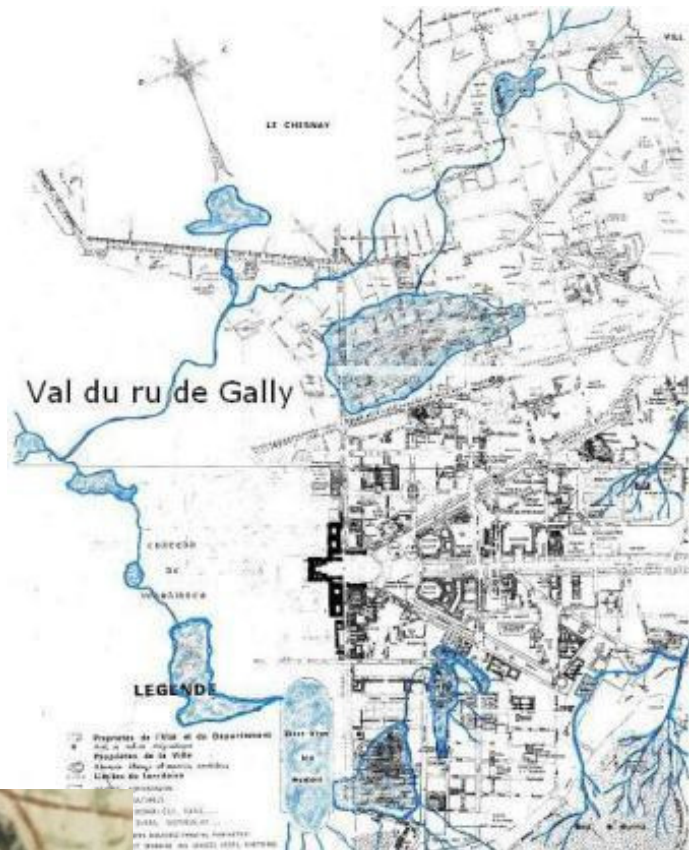
1.6. Bassin versant du ru de Gally

Configuration hydrologique au XVème siècle coté Marivel

Par Vincent Boudriot Service d'assainissement de Versailles (source Wikipedia)

Les crêtes formant ce bassin versant sur la commune de Versailles sont constituées de

- Au sud la forêt domaniale de Versailles sur l'A86 au dessus du cimetière des Gonards, dont le sommet au-dessus des 175 m.
- Au sud-ouest avec le bois Saint Martin (au sud du Quartier Saint Louis) aussi au dessus des 175 m.
- Au sud-ouest le plateau de Satory
- A l'est la butte Montbauron.



Plan de 1675 : conservé aux Invalides, Musée des Plans-Reliefs.

Où l'on voit l'ancien étang de Clagny et le réseau d'eau du Chesnay actuel.

1.7. Bassin versant de la Bièvre

Le plateau du camp militaire de Satory, qui fait partie de la commune de Versailles, est sur son côté sud sur le bassin versant de la vallée de la Bièvre.

L'altitude de ce plateau va de 180 m sur le côté nord jusqu'à 160 m sur le côté sud.

Et donc la pente naturelle de l'ensemble des installations militaires de ce plateau se dirige sur la Bièvre.

La zone entre le plateau urbanisé et la Bièvre est constituée de forêts sur un dénivelé qui va de 160m à 110 m au fond de la vallée.

Ces forêts sont le Désert, le Bois de la Porte Neuve, le Bois de la Couronne, le Bois du Cerf-Volant.

Trois rus prennent naissance sur ces hauteurs pour s'écouler dans la Bièvre.

- le ru de la route des petits champs : il longe la route des petits champs, pour se jeter dans l'étang de la minière
- le ru de l'avenue Guichard (prend sa source à proximité de cette rue). Peut être en lien avec l'étang de la Martinière.
- le ru de la porte de Sebac

2. Sources

2.1. Source - Fontaine des Nouettes (Porchefontaine)

Quartier de Porchefontaine. Se jette dans la source du ru de Marivel.

50 m derrière le terrain de rugby de Porchefontaine en s'enfonçant dans la forêt (dans parc forestier avec jeux gérés par Mairie de Versailles, fermé la nuit)

Site avec de nombreuses cartes postales anciennes de la source des Nouettes

http://www.cartophilie-viroflay.org/article.php?id_article=135



Lieu-dit "les Noes" dès 1399. Fontaine dont les eaux s'offraient aux porcs, au retour de la glandée (d'où le nom Porche-fontaine).

Le Sieur de Bournasel, propriétaire du second manoir de Porchefontaine se fit construire un barrage qui maintenait ses fossés pleins d'eau

et permettait au ru de Marivel de traverser librement le domaine. Puis il canalisa cinq ou six de ses étangs dont l'étang des jardins alimenté par le ru des Nouettes ; plus tard, l'étang des jardins est supprimé, ce déversoir naturel du ruisseau des Nouettes n'est plus collecté, de sorte que les eaux de ruissellement sont mal entraînées et la fontaine s'ensable très souvent.

Le ruisseau est entretenu régulièrement par la Ville de Versailles : faucardage, enlèvement des embâcles.



Eau réputée jadis pour ses vertus thérapeutiques, approvisionnement pour Marie-Antoinette. Eau ferrugineuse et calcaire

Source des Nouettes : petit filet d'eau mais jamais tarie. Fuit un peu sur le côté. Pavage ancien, mais dalle de captage récente (2005). Regard pour enlever de temps en temps les sédiments. Buvable, mais non contrôlée, et sûrement non potable. Mention : Dangereuse à boire.

Mais il y a une autre

hypothèse : terres acquises par Etienne Porcher vers 1350, sergent d'armes du roi Jean II le bon.

En amont de la source des Nouettes un système permet de collecter l'eau aux alentours pour la diriger vers la fontaine.

2.2. Résurgence du Pont Colbert (Porchefontaine)



Quartier de Porchefontaine.
Parcelle 26.
Minuscule source, à 200 m de la source des Nouettes, on dirait une grande flaque d'eau d'un diamètre de 50 cm.

Elle se trouve à proximité du centre d'équitation en s'enfonçant dans la forêt. On y voit des bulles qui éclatent au milieu du sable.



2.3. Source Borgnis Debordres (Saint Louis)



Extrait du Plan de 1675 : conservé aux Invalides, Musée des Plans-Reliefs.

On distingue à gauche la pièce d'eau des Suisses (avec à sa gauche l'ancien étang puant aujourd'hui disparu).

Et l'Avenue de Sceaux.

Et donc on voit nettement un ru qui coule prenant sa source vers l'emplacement actuel des étang Gobert qui traverse l'actuel quartier Saint-Louis entre la rue Saint-Louis et la rue Borgnis Debordres.

On retrouve la trace de ce ru à travers le ruisseau canalisé du potager du roi (voir à ce nom).



On trouve un abreuvoir ancien dans le même alignement que l'escalier.



De plus dans le jardin public de la rue Borgnis Desbordes il y a un escalier (marches en béton), qui descend vers un espace voûté fermé par une porte en métal.

Ce jardin a autrefois fait partie de la propriété voisine du 2, rue Borgnis Desbordes (porte de communication existante entre les deux).



Un habitant vivant dans le quartier depuis plusieurs dizaines d'années n'a jamais su où va l'escalier du jardin public.

Au 2 ter on peut voir encore une trace de fontaine et une jolie pompe à corps en cuivre qui sont aussi dans l'alignement de l'escalier.

2.4. Source de Gally (Satory)



Photographies : Renaud Anzieu

Voici le départ officiel du ru de Gally sur les cartes. Photo de gauche. Situé au coin des bras nord et ouest du Canal. Derrière la grille, l'eau vient du grand Canal.

En vrai la source du ru de Gally vient du Grand Canal. En effet une vanne (photo ci-dessous) laisse filtrer en permanence un peu d'eau et parfois les fontainiers du château sont amenés quand il y a trop d'eau dans les différents réservoirs du château pour les fontaines à ouvrir la vanne un peu plus en grand.



Sachant que l'eau du grand canal vient lui-même pour partie des fontaines du chateau et pour partie de la pièce d'eau des Suisses qui vient elle-même de plusieurs sources du plateau de Satory.

L'eau des fontaines vient du réservoir de Montbauron ... dont l'eau vient ... du Grand canal !

2.5. Source de la Ménagerie (Satory)

Quartier de Satory. Le nom n'est pas officiel. Le ru existe, la source reste à trouver.

Il doit y avoir une résurgence sur le versant Versailles-Saint-Cyr du plateau de Satory puisque le Grand Canal est alimenté par un ru traversant les jardins

familiaux de la Ménagerie (photo faite en 2012) et devant émerger sur le domaine militaire mais je ne sais où.



Jardins familiaux situés à gauche de la RD 10 en allant de Versailles à Saint Cyr (Jardins familiaux Ménagerie)



48.801954, 2.091720

Avant l'INRA

Il apparaît nettement sur cette carte d'état major de 1820-1866 (entre le V et le E de Versailles)

2.6. Source des Matelots (Satory)



Bien que nommé « Fontaine » sur cette carte, nous préférons le terme de source.

Carte d'état major de 1962. Le signe bleu un peu ovale juste à gauche du F de Fne des Matelots (Fontaine) selon la légende de la carte est une « source ».

Altitude : 119 m

Photos Béatrice Floch

Allée des Mortemets (aménagée en 2013), au croisement avec le terre-plein (aménagé également en 2013) on observe à l'est au bas de la construction une source (au printemps, débit assez rapide) canalisée ensuite.



En remontant le terre-plein paysagé on observe en haut et à droite la présence d'une construction.

En redescendant, zone très humide, détrempée, l'écoulement des eaux est contrarié par l'allée des Mortemets. Végétation abondante des milieux humides : jeunes saules, iris des marais, carex, joncs.

Serait située vers les coordonnées : 48.797207, 2.104187. Ou vers 48.797885, 2.105413

Il pourrait y avoir au moins deux sources à peu de distance l'une de l'autre.



Elle est aussi visible sur les anciennes cartes d'état major de 1860 sur le site de geoportail et correspond très exactement à la topographie du terrain.



Le tracé en pointillé bleu est une reconstitution de la trace de ce ru.



Potographie : Renaud Anzieu

On voit le tracé, aujourd'hui artificiel, du ru en fonction du type de végétation.

2.7. Source Saint Pierre (Satory)

Nom obtenu auprès de Daniella Malnar.

Située entre le champ de l'INRIA et la zone militaire au bout de l'allée Le Nôtre.

Dans la forêt.

Selon carte d'état major de 1962 il y a une source au lieu décrit.

Au bout de l'allée de Choisy en direction de Satory.

Puis à 200 m vers l'est en direction du camp militaire.

En direction de la zone humide qui est dans le camp militaire.

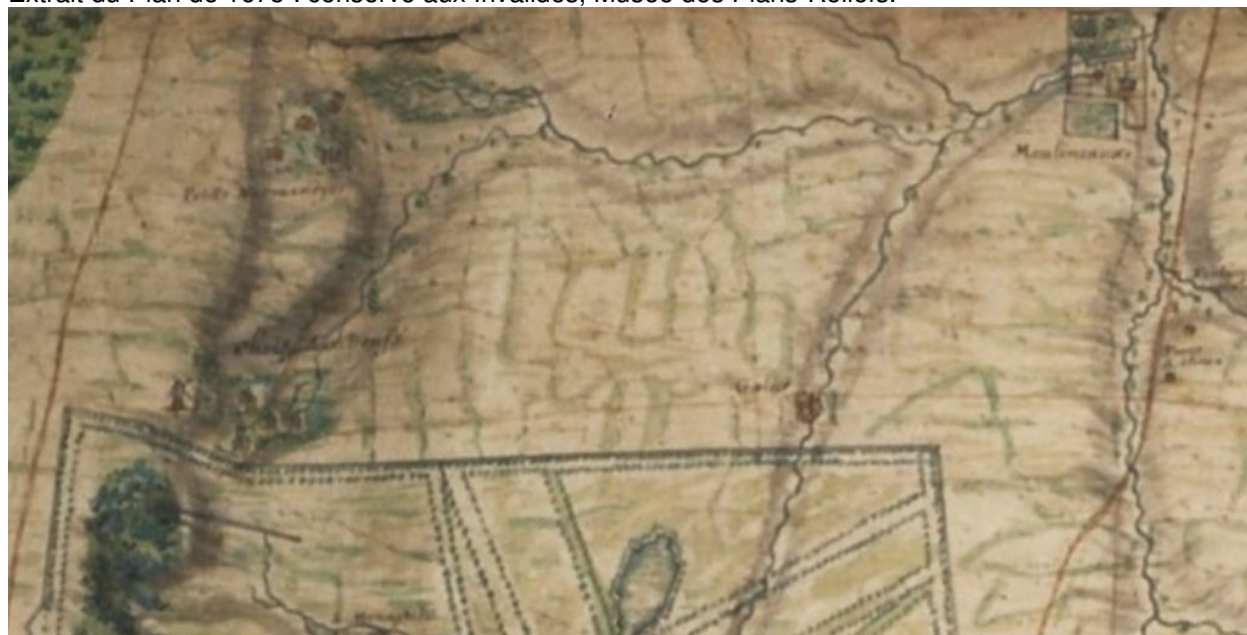
GPS : 48.799064, 2.087362

Se déverse dans la mare aux libellules.

Circuit de l'eau :

1. Fontaine Saint Pierre : se déverse dans
2. Mare aux libellules : se déverse dans
3. Nouvelle mare aux Eléphants
Invisible car sur un terrain militaire. Est à proximité d'une voie ferrée militaire très polluante.
Possède en principe un bassin de récupération des éléments polluants mais qui ne fonctionne pas. Et les polluants poursuivent leur chemin dans le circuit normal ! Se déverse dans
4. Bassin de la Lanterne se déverse dans
5. Grand Canal – pompé pour fontaines ou se déverse dans rue de Gally

Extrait du Plan de 1675 : conservé aux Invalides, Musée des Plans-Reliefs.



2.8. Source ferrugineuse – historique (Notre-Dame)

Une source très réputée existait sortant de la douve à la hauteur du temple de l'amour.

Il n'y a plus d'eau depuis 5 ans.

Histoire de cette source

Raynal Cécile. Une petite eau de Versailles : la fontaine ferrugineuse du Petit Trianon. In: Revue d'histoire de la pharmacie, 94e année, N. 355, 2007. pp. 390-398.

http://www.persee.fr/web/revues/home/prescript/article/pharm_0035-2349_2007_num_94_355_6376

2.9. Source de la Voirie (Bernard de Jussieu)



Est situé à l'ancien emplacement de la mare de la Voirie. Le ru de la Voirie se jette dans le ru de Marivel. Croisement de la rue Joseph Chaleil et la rue Bernard de Jussieu. (Source de captage souterrain, en période de

tarissement actuellement).

L'eau provient d'un aqueduc enterré, voir Aqueduc de la Fourche.



2.10. Source de la Clagny (Clagny-Glatigny)



Plan de 1675 : conservé aux Invalides, Musée des Plans-Reliefs.

Nous y reconnaissons parfaitement :
- tout au sud , la place Alexandre 1^{er} .
Avec d'un coté l'avenue de Saint-Cloud qui se dirige vers le château et de l'autre coté l'actuelle av des Etats-Unis.

Et donc on voit distinctement un ru qui prend sa source un peu au dessus de la place.
Ru qui se déverse dans l'ancien étang de Clagny aujourd'hui disparu.
Il est noter la bassin dit de « Richard Mique » qui se trouve à proximité. Serait-ce une trace du passé de cette zone humide ?

Plus au nord de cet extrait de carte nous visualisons plusieurs rus qui se rejoignent.
Ils sont sur l'actuelle commune du Chesnay ; Voir à ce nom.

3. Rus et chevelus

3.1. Ru de Marivel (affluent de la Seine)

Quand le ruisseau des Nouettes fusionne avec le ru de la Patte d'Oie.
Voir bassins versants.

Ce ru n'existe plus sous sa forme naturelle, le cours d'eau ayant été entièrement canalisé à la fin du XIX^{ème} siècle. Il faut noter que l'ancien ru canalisé est un ouvrage distinct du réseau d'assainissement. La création du réseau syndical fut décidée par décret le 8 octobre 1866 et effectivement engagée à partir de 1894.

Elle avait pour objectif de déconnecter les eaux usées du Ru de Marivel en les collectant et les transportant jusqu'à la Seine.

Pour en savoir plus sur la transformation très progressive du ru de Marivel en égout :

http://www.etaso.fr/page1.php?id_chapitre=41

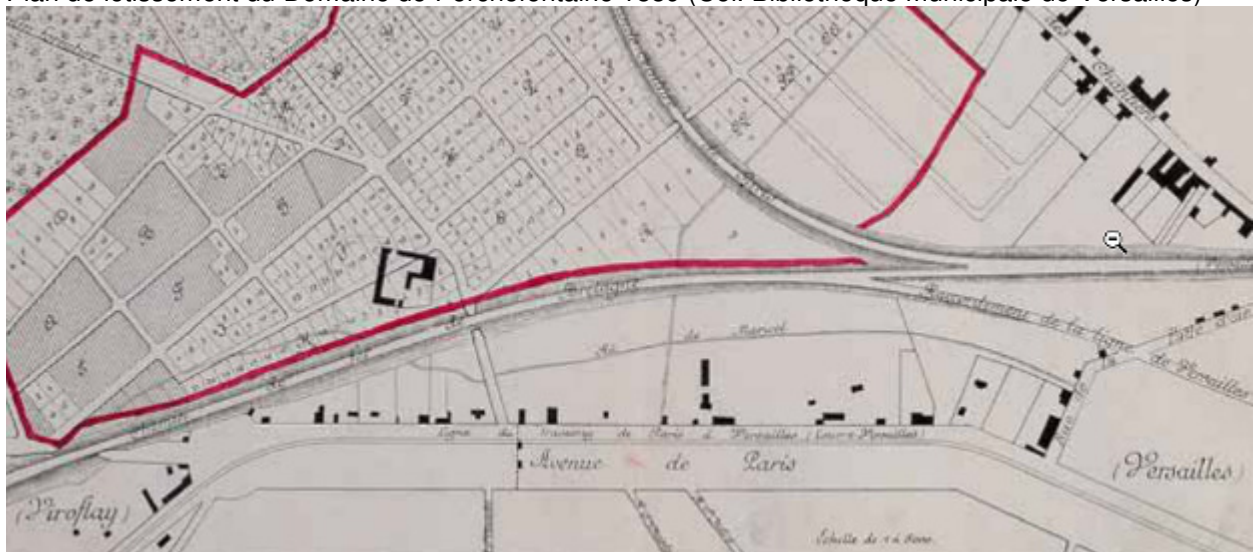
Les eaux usées provenant du versant Nord de la vallée (rus de Montreuil et de la Voirie) ont été, à cette date, transférées sur le réseau d'égout, alors que les apports du versant Sud (rus de la Patte d'Oie, de la Ferme de Chaville et de Meudon) ont continué à alimenter pour un temps l'ancien ru de Marivel.

Une étude diagnostic de l'ancien ru de Marivel, réalisée en 1999 a permis d'établir son tracé de façon incomplète. Celui-ci est parallèle aux collecteurs syndicaux en traversant plusieurs parcelles privées. Son état et son emplacement en partie privé ne permettent pas une visite sur l'ensemble du tracé, mais plusieurs points ont été inspectés, notamment les intersections avec les collecteurs. A plusieurs endroits, l'ancien ru arrive en chute dans les collecteurs et y déverse les eaux usées collectées le long de son tracé. A titre d'exemple, sur la commune de Viroflay, l'ancien ru reçoit les eaux usées de 44 logements (d'après les archives de Viroflay) et 3 raccordements d'eaux pluviales. Plusieurs tronçons de l'ancien ru sont murés, engendrant des zones de stagnation des eaux.

Sur le plan ci-dessous, on distingue parfaitement le nom et le tracé du ru de Marivel qui démarre en amont de la rue de la Patte d'Oie (aujourd'hui la rue Jean Mermoz) (d'où le nom de ru de la Patte d'Oie qui est aujourd'hui attribué à cet affluent du ru de Marivel). Le ru est situé à mi-chemin environ entre l'avenue de Paris et le chemin de fer, il continue sous l'avenue de Porchefontaine puis passe quelques mètres plus loin sous le tracé du chemin de fer.

Le plan est inversé :

Plan de lotissement du Domaine de Porchefontaine 1889 (Col. Bibliothèque municipale de Versailles)





Source <http://fr.calameo.com/read/0012965778478f396e97a>

Sur cette carte de 1900, nous observons avec précision :

- 1 – le tracé du ru de la Patte d'Oie avec sa traversée du chemin de fer au niveau de l'actuel 140 av de Paris.
- 2 – le tracé du ru des Nouettes qui arrive dans une sorte d'étang qui entoure sur deux cotés la ferme de Porchefontaine
- 3 – la jonction de la Patte d'Oie et du ru des Nouettes. Sans doute à l'arrière des n° 33, 35 ou 39 de l'actuelle Pierre Curie.
- 4 – le début du tracé du ru de Marivel qui démarre à la jonction ci-dessus



Source : Plan de Versailles en 1900 / dressé par Bieuville ; le plan historique par Paul Favier
<http://gallica.bnf.fr/ark:/12148/btv1b84422526/f1.zoom.r=Versailles.langFR>



Un peu avant d'arriver sur Viroflay le Marivel récupère des eaux provenant des bois au dessus du domaine de Bon Repos. On voit sur la carte un affluent au niveau du chemin du cordon, lui-même étant nourri par un autre affluent.

Puis le Marivel repasse sous la voie de chemin de fer (ou plutôt l'inverse) pour longer l'avenue du Général Leclerc sur Viroflay.

Source : Plan de Versailles en 1900 / dressé par Bieuville ; le plan historique par Paul Favier

<http://gallica.bnf.fr/ark:/12148/btv1b84422526/f1.zoom.r=Versailles.langFR>

3.2. Ru des Nouettes (affluent du Marivel)

Voir Fontaine du même nom

Dans le quartier de Porchefontaine, le ruisseau de la fontaine des Nouettes – considérée comme la source du ru de Marivel – et le ru de la Patte d'oie se rejoignent et deviennent le ru de Marivel.

Depuis les travaux de construction du chemin de fer (1892) l'alimentation du ru est diminuée. Le ruisseau des Nouettes coule encore aujourd'hui à ciel ouvert sur quelques centaines de mètres, puis se jette dans un petit plan d'eau au milieu des terrains de sports.



Observation du fort écoulement du ru, à l'amont de l'étang. Aulnaie (zone boisée d'aulnes).



Carte d'état major 1818-1824

A noter les noms des rues du quartier : Rue de la Fontaine, transformée en Jean de La Fontaine, l'allée de la Patte d'Oie, la rue des Nouettes (de noues : fossés aux terres grasses et humides (argileux)), rue de l'Étang, rue de la Chaumière (attestent la présence des roselières).

Dans sa globalité le ru des Nouettes est composé de la façon suivante :

1 – en amont de la fontaine des tuyaux enterrés récupèrent l'eau. Ces tuyaux sont percés de trous et entourés d'un tissu synthétique qui évite aux trous de se boucher et récoltent l'eau des environs (distance inconnue) pour la diriger vers la fontaine.
C'est le chevelu de la source des Nouettes.

2 – la fontaine des Nouettes (voir photo) : construction humaine actuellement faites de pavés.

3 – l'eau s'écoule quelques mètres dans un tuyau enterré sous le parc d'agrément de la ville de Versailles.



4 – l'eau débouche sous une très grosse pierre directement dans la forêt gérée par l'ONF.
Et s'écoule à ciel ouvert.

Ru des Nouettes dans sa partie ouverte dans le domaine de la forêt qui dépend de l'ONF. Juste après la fontaine.

5 – le ru à ciel ouvert continue dans un espace humide aménagé par la ville avec des panneaux d'indication.

6 – arrive dans l'étang artificiel.

7 – déversoir au nord de l'étang

8 – une partie de l'eau est dirigée vers un réservoir temporaire avec une pompe qui s'active à partir d'un certain niveau pour remonter l'eau jusqu'à la cuve de stockage située à quelques mètres (voir cuve du parc de Porchefontaine)

9 – le reste de l'eau s'écoule directement, sous terre et tout droit

10 - jusqu'à un collecteur (égout) (d'une hauteur de 130 cm)

11 – la jonction est située au niveau du 13 de la rue Berthelot.

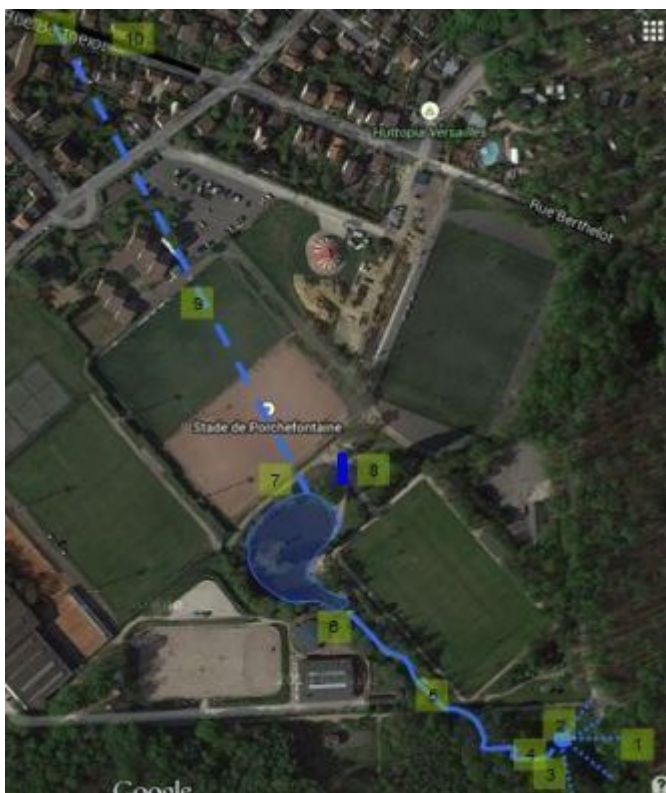
On trouve un « regard » au milieu de la chaussée.

C'est le niveau du raccordement du ruisseau des Nouettes au réseau des égouts.

Le ruisseau des Nouettes arrive de biais sous les pavillons sur la droite en remontant la rue en amont.

Avant le raccordement, c'est encore un ruisseau avec de l'eau claire même s'il est enterré dans sa partie finale.

Après le raccordement il est mélangé avec le réseau d'assainissement des eaux.



3.3. Chevelu du Bois Colbert (affluent du Marivel)



Situé à quelques dizaines de mètres au sud de la source des Nouettes, on trouvera dans la forêt plusieurs fossés, des petites mares, surtout s'il a plu récemment.

Cette eau en provenance des hauteurs du Bois Colbert se dirige

ensuite vers le ru des Nouettes avant que celui-ci ne se jette dans l'étang du Parc des Sports (ou aussi nommé étang des Nouettes).



3.4. Ru de Montreuil (affluent du Marivel)

Le ru de Montreuil commence sur la Butte de Montbauron, dans le Grand Montreuil.

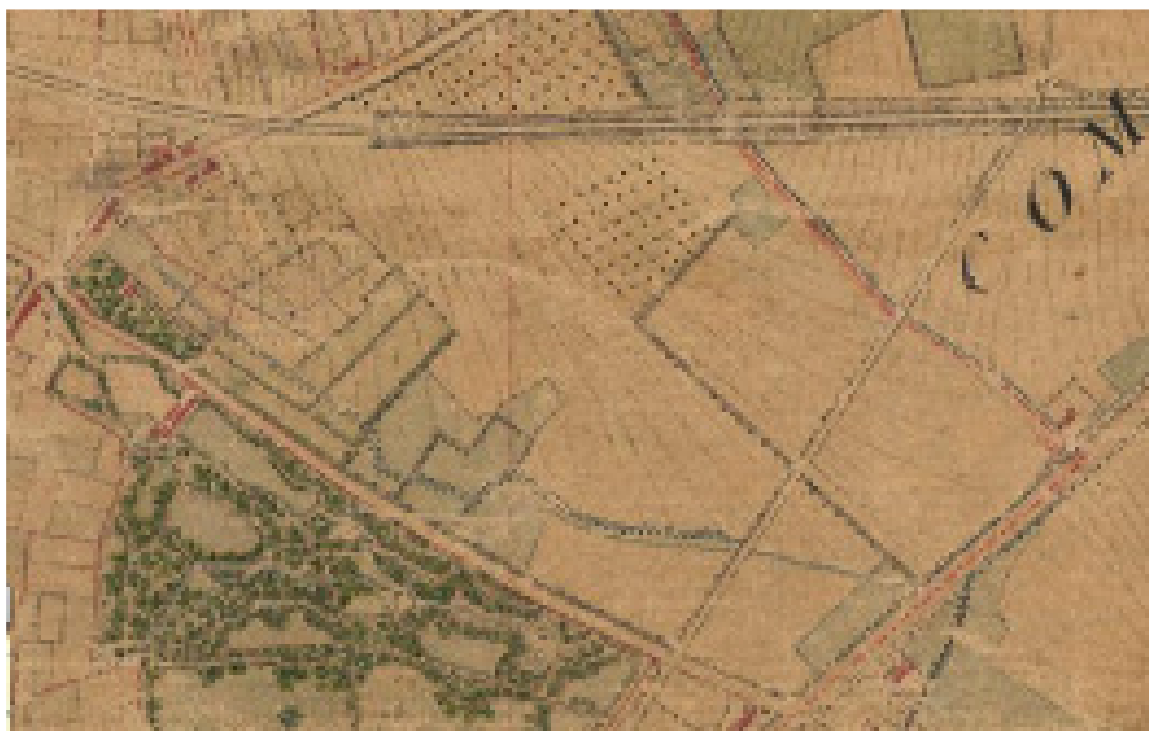
Il passe devant l'église Saint-Symphorien, puis correspond au tracé de la rue de Montreuil.

Il poursuit entre le boulevard de la République et la rue Alexis Fourcault. Dans cette zone les maisons sont d'ailleurs construites de part et d'autre de l'ancien tracé du ru ... à une distance raisonnable !

Visible sur les cartes d'état major du 19^{siècle}.

Puis il poursuit au niveau de l'avenue de la Tranquillité, longe la rue de l'Ecole des Postes pour rejoindre le Marivel au niveau de l'actuel Passage de l'avenir.

Avant d'être canalisé, il se jetait dans le ru de Marivel un peu avant les premières maisons de Viroflay



Carte état major 1818-1824

3.5. Ru de la Voirie (affluent du Marivel)

Prend sa source à « La Voirie » ; Se jette dans le ru de Marivel

Il est à la limite de Versailles et de Viroflay. Il est alimenté par des sources qui surgissent des bois de Fausses-Reposes. Il doit son nom à sa proximité avec l'ancien « dépotoir » (stockage de vidanges et gadoue) de Versailles.



1878 source <http://fr.calameo.com/read/0012965771507ea0da742>

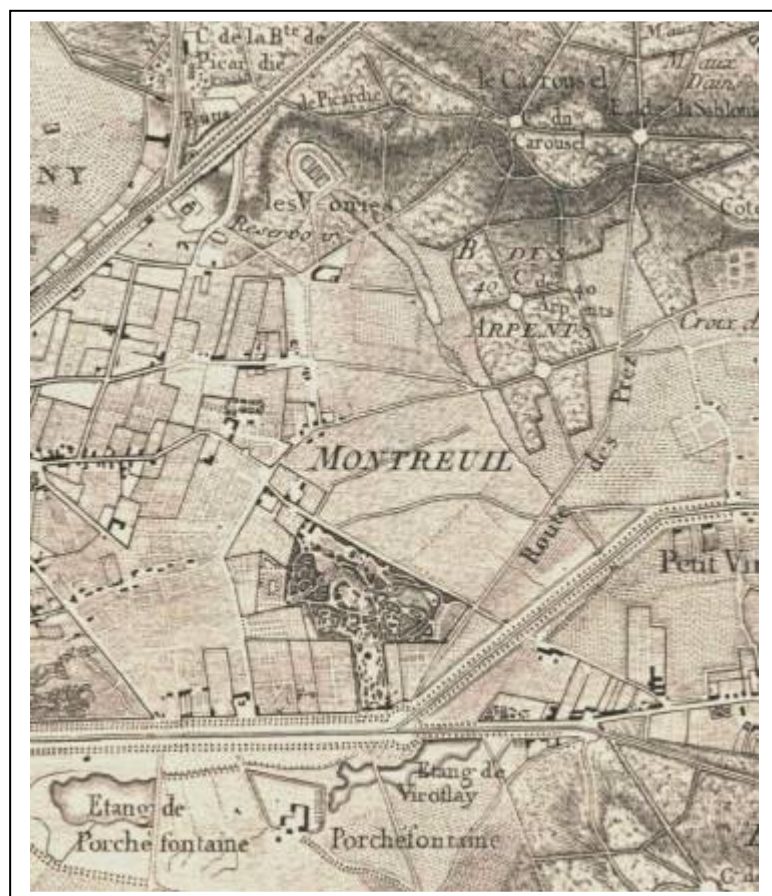
Il n'existe aucune trace aujourd'hui du ru de la Voirie, tout juste une partie de son tracé dont la rue Joseph Chaleil suit le lit originel. Seule en rappelle le souvenir la source qui coule encore de nos jours et qui émerge de l'ancien aqueduc de la Voirie construit en 1684. Une autre trace de son ancien lit se situe dans la Sente des Prés à Viroflay.

Après avoir créé la ville de Versailles en 1671, le roi choisit en 1684 l'emplacement d'une sablière en lisière de la forêt de Fausses-Reposes pour créer le dépotoir de la nouvelle ville dont la population augmente. Le dépotoir accueille tous les immondices de Versailles et sert également à l'équarrissage, ses eaux s'écoulent le long d'un ru naturel émergeant de la butte de Picardie et se fondent aux eaux de ce dernier quelques centaines de mètres en contrebas.

Formé de plusieurs autres bras se rejoignant approximativement au niveau de la place Joseph Chaleil actuelle, cet affluent du ru de Marivel sera une source de pollution dès le règne de Louis XIV.

L'eau claire sortant de la source sera utilisée dès le milieu du XIXe par des blanchisseurs. Le ru de la Voirie sera canalisé en 1893 lors de la construction d'une usine de traitement près des anciens trois bassins aménagés sous Louis XV.

La couverture du ru de Marivel à Viroflay a été réalisée en 1874.



Mode de fonctionnement du dépotoir à trois bassins :

« Les liquides, représentant environ les neuf dixièmes de la masse totale, sont écoulés de bassins en bassins jusqu'au plus inférieur où ils sont conservés pour être envoyés au ru de Marivel deux fois l'an, la veille de Pâques et de la Toussaint. Les solides sont extraits des bassins après l'écoulement des liquides et répandus sur les terrains avoisinants où ils sont séchés à l'air libre et transformés en poudrette. » Les eaux vannes du dépotoir polluent donc régulièrement le ru de Marivel situé en contrebas... et il n'avait pas vraiment besoin de cela car les habitants en aval s'en chargeaient déjà fort bien.

Altitudes des différentes émergences de l'ancien ru de la Voirie (dépotoir compris) : de 145 m à 130 m.

Création de la cité-jardin des Petits-Bois en deux tranches : 1925 (19 pavillons rues A. Quéro et Petits-Bois) et 1931 (118 pavillons rues J. Chaleil, E. Cousin, A. Truffaut).

Une partie de la rue J. Chaleil est sur la commune de Viroflay (création des communes après la Révolution).

Pose d'un siphon en 1838 pour passer la vallée entre Petits-Bois et Prés-aux-Bois lors de la construction de la ligne de chemin de fer Paris Saint-Lazare Versailles Rive Droite.

Voir livre de Pierre Desnos. Versailles, des âmes près du corps. Petits-Bois Jussieu Picardie Persching. Editions Asrieupe. 2014

3.6. Ru de la Patte d'oie (affluent du Marivel)

Origine de ce ru : peut être le bois Saint-Martin et/ou bois des Gonards ? Et aussi certainement le sud de la colline de Montbauron.

Tracé de ce ru (ainsi que du ru de Montreuil) en 1900

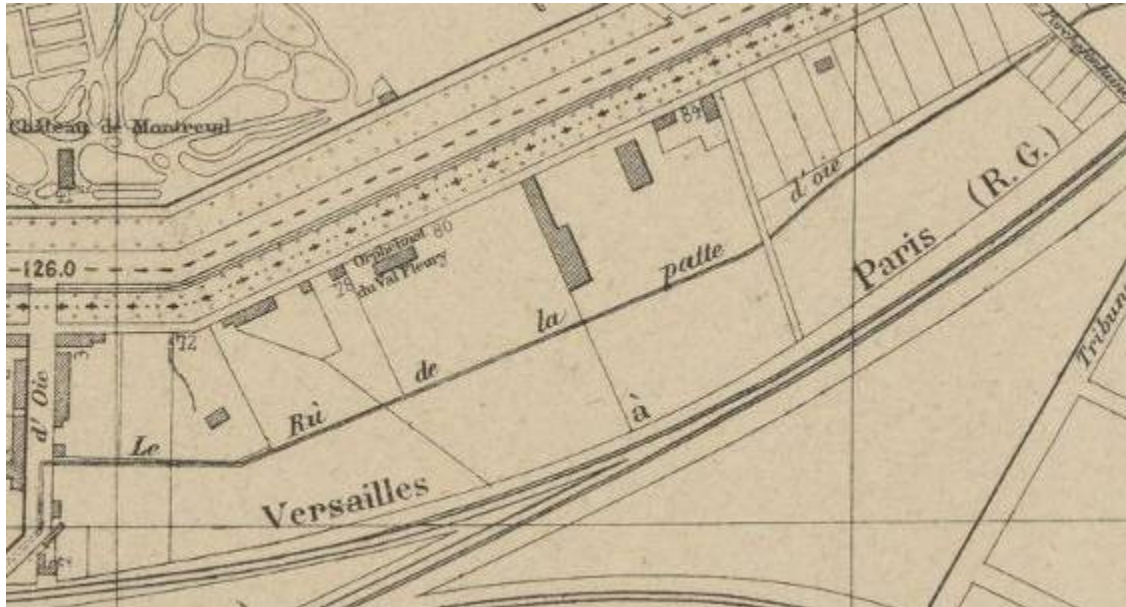
<http://gallica.bnf.fr/ark:/12148/btv1b84422526/f1.zoom>

Plan de Versailles en 1900 / dressé par Bieuville ; le plan historique par Paul Favier

Auteur : Bieuville. Dessinateur et Favier, Paul (18..-19..). Cartographe

Éditeur : L. Bernard (Versailles) Date d'édition : 1900

Identifiant : ark:/12148/btv1b84422526



Ce ru « traversait » (encore ?) l'étang du parc du Centre spirituel des sœurs du Cénacle.

On ne voit trace nulle part de ce qu'il y a en amont de l'étang des sœurs du Cénacle.

Il traverse la rue de la Patte d'Oie, aujourd'hui la rue Jean Mermoz.

Il coule à égale distance de l'avenue de Paris et de la voie de chemin de fer.

Le ru de la Patte d'oie coulait encore en 1889, dans la propriété de Vergennes, au 64 avenue de Paris, à Versailles. Entre la rue de la Patte d'oie et la rue de Porchefontaine, sur 700 m, se trouvaient des cultures maraîchères (plus tard roseraie Truffaut).

- Allée de Marivel entre le 94 et 98 de l'avenue de Paris, en face du Domaine de madame Elisabeth.
- Au 92 av de Paris, à la CPAM un bel arbre des milieux humides : un saule pleureur. Le terrain est en pente, le bâtiment ancien est sur la partie haute près de l'avenue, les bâtiments modernes sur la déclivité et le parking en bas presque contre la voie ferrée. Le saule est en bas là où passait le ru.
- Environ au niveau du 7 Impasse Saint-Henri, on perçoit parfaitement le creux au niveau de l'impasse. Il n'y a aucun doute que le ru devait passer à cet endroit. D'ailleurs on voit deux bouches d'égout.
- Après le chemin de fer, le ru recevait le surplus des eaux de deux lavoirs alimentés par des sources, puis sortait à ciel ouvert dans les cultures maraîchères. Il rejoignait le ru de Marivel, près de la ferme de Porchefontaine.
- Puis continue entre les deux voies ferrées jusqu'à rejoindre le ruisseau des Nouettes, où ils fusionnent pour former le ru de Marivel.
- Entre la rue Deroisin et la rue Yves Le Coz
- L'angle des rues Pierre Curie et Deroisin (Iris, saules peu visibles) est le point de rencontre supposé des rus de la Patte d'oie et des Nouettes. Il y a eu des problèmes d'inondations récurrents jusqu'à la réalisation des travaux d'assainissement. La rue P. Curie, qui constitue le véritable fond du talweg, a déjà été « transformée en fleuve ».



Historique : avant ce ru au siècle de Louis XIV on trouve l'étang du Perray.

Une grande partie de Porchefontaine était recouverte d'étangs au 17^e s.

<http://gallica.bnf.fr/ark:/12148/btv1b7711363q/f2.zoom> en 1695

3.7. Ru du Domaine Elisabeth (affluent de la patte d'Oie)

Information historique avec quelques traces.

Si ce ru a existé il partait de la butte de Montbauron pour aller se verser dans le ru de la Patte d'Oie. La configuration du terrain peut laisser penser qu'un ru naturel devait couler en ce lieu. Mais rien ne le confirme. L'Atlas de Trudaine de 1745-1788 n'en laisse pas de trace. Nous savons qu'en 1772 la famille Guéméné acquiert le domaine de Montreuil, qu'ils agrandissent pour former une propriété de 8 hectares. Les transformations, tant de la maison que des jardins, sont confiées à l'architecte Alexandre Louis Étable de La Brière qui a dessiné entre 1772 et 1782, le parc. Puis en 1783 Louis XVI achète la demeure pour sa sœur cadette Élisabeth.

« Le 7 ventôse de l'an II (25 février 1794) les scellés avaient été levés et la vente de la totalité du mobilier du Domaine Elisabeth réalisée, la maison a été convertie en hôpital militaire ». Et « La portion du parc contenant la rivière et la grotte, en bordure de la rue Saint Jules a été détachée pour être vendue. » Référence : "Versailles et la Révolution" Odile Caffin-Carcy et Jacques Villard Édition d'art Lys 1988.

La rue Saint Jules est l'ancien nom de l'actuelle rue Pasteur qui longe le parc.

Source : Plan de Versailles en 1900 / dressé par Bieuville ; le plan historique par Paul Favier

<http://gallica.bnf.fr/ark:/12148/btv1b84422526/f1.zoom.r=Versailles.langFR>



Source : Plan du domaine de Madame Élisabeth à Montreuil, 1787-1788, de Jean-Jacques Huvé, Bibliothèque nationale de France © BNF C'était le projet d'origine. Certaines parties n'ont sans doute pas été réalisées dont en particulier la première grotte origine de la source dont on ne trouve nulle trace.

« Cette aquarelle présente le domaine de Madame Elisabeth en 1787. Il intègre les transformations réalisées à partir de l'année suivante : les communs sont reliés à la Demeure par la chapelle (représentée par une croix). Dans le voisinage, on observe de gauche à droite, côté rue Champ-Lagarde : le jardin de Diane de Polignac, dame d'honneur, la maison de Madame de Mackau, ancienne sous-gouvernante, la ferme et les pépinières du médecin Lemonnier. L'orangerie, le long de la rue Champ-Lagarde, est signalée par la présence de bacs d'orangers. La laiterie se trouve juste derrière. Le jardin est représenté en détail. Les allées rectilignes délimitent un vaste potager. Toute la partie sud est traitée à l'anglaise avec des chemins sinueux. Des grottes ponctuent le parcours de la rivière. Une « montagne », d'un vert plus sombre, s'élève à proximité de l'allée de tilleuls, le long de l'avenue de Paris. »

<http://elisabeth.yvelines.fr/oeuvres-et-lieux/plan-aquarelle-du-domaine-de-madame-elisabeth-a-montreuil/>

Jean-Jacques Huvé, Vue d'une des grottes du jardin de Mme Elisabeth à Montreuil près de Versailles, 1786, dessin, 22,5 x 37,1 cm, Paris, Bibliothèque nationale de Paris



Source gallica.bnf.fr / Bibliothèque nationale de France



Au fond du domaine il y a une grotte artificielle en meulière et le ru y menait.
Carte d'état major 1820-1866

Le fond de la grotte.



Entrée de la grotte.

L'entrée de la grotte
depuis l'avenue de Paris.
Anciennement
avec une grille
aujourd'hui murée.



Cette porte en fer forgé, condamnée, donnait accès au parc de Madame Élisabeth au niveau de la grotte où aboutissait la «rivière anglaise ». Cette eau était ensuite canalisée sous l'avenue de Paris pour se jeter de l'autre côté dans le ru de la patte d'oie.



On voit parfaitement au niveau du 104 Avenue de Paris (établissements Guillaume et Gauthier) un creux sur l'avenue de Paris à cet endroit qui devait laisser passer l'eau en provenance du Domaine de Madame Elisabeth vers la voie de chemin de fer.

Deux bouches d'égout signalent ce creux.



Dans le document « SYNDICAT INTERCOMMUNAL D'ASSAINISSEMENT DE LA VALLEE DU RU DE MARIVEL (S.I.A.V.R.M.) ETUDE DES POSSIBILITES DE COLLECTE ET REJET DES ECPP EN SEINE – Rapport de phase 1 » de Août 2006 : il est cité à la page 21 en même temps que les noms des autres rus connus par ailleurs (Voirie, Nouettes et patte d'oie) il est écrit « Ru Sainte Elisabeth ». Nous avons supposé que le « sainte » est une erreur de frappe ou une méconnaissance de Versailles. Et donc nous avons réattribué « Sainte Elisabeth » au ru du Domaine Elisabeth.

3.8. Noue du Parc du Lycée Sainte Geneviève (Marivel)

Photographies : Renaud Anzieu



A l'ouest (à gauche sur la carte), la noue commence par le drainage de terrain de sports. Photographies droite.



Puis la noue se poursuit sous la forme d'un petit fossé rempli d'herbe.

Photographie à gauche.

Le fossé passe sous un petit pont. Deux photographies de droite.



Le fossé se creuse et s'élargit.



Puis une grille filtre les plus grosses branches avant que la noue n'entre sous terre. Situation sur le plan à la fin de la ligne continue.

Puis passage sous terre, dans le jardin public (en pointillé sur le schéma) et sur la photo de droite on ne voit plus que la symbolisation de son tracé. Et il devait certainement poursuivre sa route dans la rue de Bretagne, à quelques mètres, qui est nettement en pente. Avant de rejoindre le ru de Montreuil.





Situé au cœur du Lycée
Un ancien château d'eau ? Une folie ? Un pigeonnier ?

3.9. Ruissellements de chemins forestiers (Marivel)

Les chemins forestiers sont le siège d'écoulements qui entraînent des apports d'eau boueuse en direction des réseaux du ru de Marivel (grille avaloir sur la voirie au débouché des chemins forestiers).

- Chemin du Cordon à Versailles (Porchefontaine)
- Route du petit Montreuil à Versailles (repris par le collecteur de Pont Colbert) ;
- Chemin situé dans le prolongement de la rue Bernard de Jussieu à Versailles.

3.10. Ru du Parc Chauchard (historique - Marivel)

Ce ru (il y en a même plusieurs) est visible sur les cartes d'état major du 19^{siècle}. Il aboutissait sur un étang. De l'ancien parc Chauchard il ne reste plus qu'une toute petite partie. Sur les cartes d'état major on distingue encore le chevelu de ce ru.

3.11. Ru de Gally (affluent de la Mauldre)

Le ru de Gally prend sa source à partir d'une vanne du grand canal du château.

A l'origine la source du ru de Gally était même plutôt du côté de la pièce d'eau des Suisses.

Suite aux différentes constructions et aménagements des bassins et du canal le point de départ du ru de Gally est aujourd'hui au départ du Grand Canal en cas de trop plein.

Hauteur d'environ 110 m.

Il coule à travers le parc du château, vers l'est jusqu'à la ferme de Gally qui marque la séparation entre la commune de Versailles et la commune de Saint-Cyr l'Ecole. Il arrive juste après à la station d'épuration.

Le ru de Gally est un affluent de la Mauldre qu'il rejoint après 21 km à travers la vallée de Gally à la hauteur de la Maladrerie de Beynes.

Le ru de Gally collecte les eaux de ruissellement d'un bassin versant de 11 000 ha dont près du tiers sont des zones urbanisées.

Le ru de Gally est rendu abondant par les rejets des eaux résiduaires épurées par la Station d'Épuration (STEP) du Carré de Réunion, située à l'extrémité Ouest du château de Versailles, et qui s'effectuent quelques centaines de mètres en aval de la source du ru de Gally.

La Mauldre se jette à son tour dans la Seine.

« Le ru de Gally a été aussi appelé le Ru des Moulins de Galie (1679); les moulins eurent pour nom Gally, Pontalie, Gisy, Moulin Neuf, de l'Orme, de Rennemoulin, de la Filature, de la Porte-Paris, de la Fontaine Saint Pierre, de Mézu, de Mormoulin, de Chantepie, de Thiverval, des 4 Pignons, de la Bonde, du Clos Pigeon, du Moulin à Papier. Leurs spécialités portaient principalement sur la farine,

mais aussi sur le papier et même sur les cachemires! Au milieu du 19ème siècle, il y eut une petite usine électrique à Villepreux qui a fonctionné jusqu'en 1910.

Petit cours d'eau poissonneux avec un faible débit du temps de Louis XIV (moins de 2m³ / sec à Beynes), il fut réputé pour ses truites et ses écrevisses.

Le ru de Gally est devenu petit à petit ce que nous en connaissons aujourd'hui suite à la construction du château de Versailles : il représente le seul exutoire naturel des eaux usées de cette urbanisation avec comme conséquences la disparition des truites et des écrevisses, un engorgement progressif, des inondations, des doléances et des plaintes auprès des paroisses et des communes.

1960 fut une année catastrophique! Le ru était devenu l'égout collecteur des eaux usées d'une population de plus en plus importante; l'engorgement qui en a résulté et les inondations fréquentes qui s'en suivent devinrent permanentes, des troupeaux de moutons furent noyés, des cultures maraîchères et les vergers détruits, des parties basses de villages saccagées. Ce fut à nouveau le cas en 1965, année de sinistre mémoire pour les communes de Rennemoulin et de Thiverval et surtout de Chavenay.

La réaction des collectivités locales et des riverains se concrétise en 1962 par l'idée de création d'un Syndicat Intercommunal pour étudier les mesures et les solutions à apporter à cette situation catastrophique. »

« Toponymie du pays de Cruye et du Val de Galie »

<http://gallica.bnf.fr/ark:/12148/bpt6k5685995s/texteBrut>

3.12. Ru de Rocquencourt (affluent du Gally)

Le nom de Ru de Rocquencourt est donné dans ce document à titre temporaire (via toponymie) en attendant d'avoir identifié un éventuel nom d'origine.

Forêt de Versailles ? UN RAPPPORT AVEC LA CAPTATION POUR TRIANON ?

Partie nord de Versailles

On devrait aussi en trouver normalement puisque c'est de Rocquencourt et des Fonds Maréchaux que les Eaux de Colbert arrivaient dans Versailles.

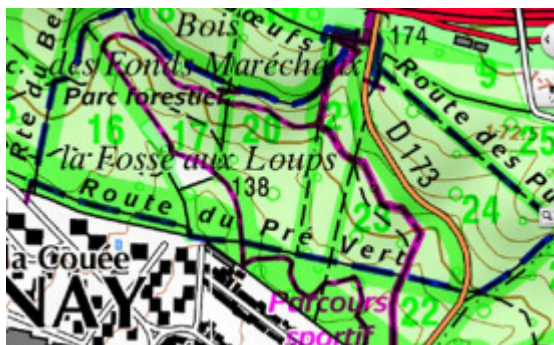
3.13. Ru du Petit Chesnay (affluent du Gally)

Le nom de Ru du Petit Chesnay est donné dans ce document à titre temporaire (via toponymie) en attendant d'avoir identifié un éventuel nom d'origine. Il est authentifié sur la commune du Chesnay par une ancienne carte d'état major de Geoportail

On voit un ru qui coule et qui doit prendre ses sources dans les bois alentours plus en amont

Le point identifié est au croisement de la route du pré vert et du chemin des fonds maréchaux qui rejoint aussi l'extrémité de la rue du commandant Charcot

Dans la zone ci-dessous



Par ailleurs les services d'assainissement des eaux de Versailles ont trouvé, en faisant des travaux, une eau souterraine qui coulait rue de l'Union. Le débit était suffisant pour que ces services souhaitent la récupérer. Cette eau va donc dans un collecteur pour rejoindre la cuve d'eau de source de la Rue de l'union de 12 m³ construite par les services de la mairie. Voir le chapitre « Assainissement »

Il se pourrait que la trace de ru retrouvé rue de l'Union et utilisé par la ville soit la même eau que le ru du Chesnay.

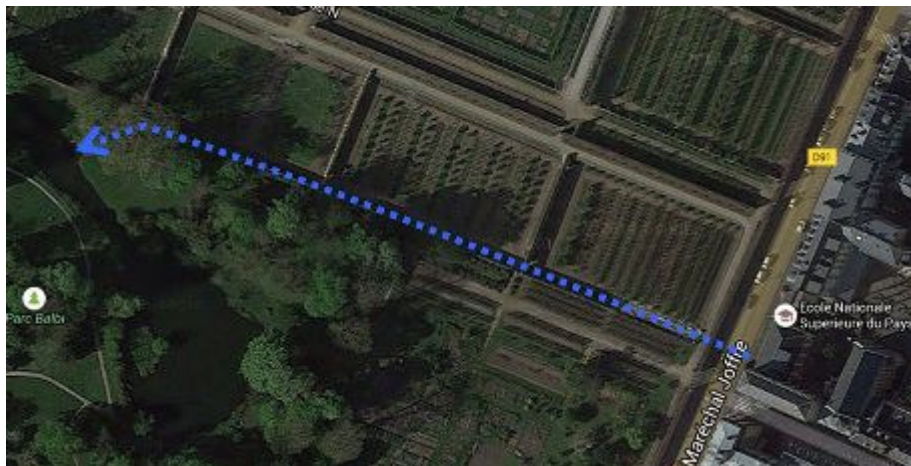
A noter : juste à proximité il pourrait y avoir dans les jardins de Clinique de la Maye un bassin qui serait peut être dans la continuité de ce ru du petit Chesnay.
Il faudrait déjà vérifier qu'il existe bien. Ensuite tenter d'en trouver l'origine.

3.14. Ruisseau canalisé du potager du roi (affluent du Gally)

Ruisseau d'eau claire enterré venant d'une source sans doute originaire du Bois Saint-Martin.
Le tracé de cette conduite part au niveau du 15 de l'av du Maréchal Joffre pour se diriger en ligne droite vers l'étang du Parc de Balbi.

Le quartier en amont est connu pour avoir un sous-sol très humide.

Dans le potager l'eau est le plus souvent à moins de 1 (un) mètre de la surface.



Le long de ce ruisseau il y a un mur. La partie du mur proche de la rue du maréchal Joffre s'est effondrée. Pour partie dû à l'humidité du sous sol.

Visite du site de réfection du mur effondré au cinquième des onze.

En mars/avril 2015 des premières fouilles ont mis à jour une ancienne conduite d'eau, qui acheminait l'eau d'une source captée vers le Balbi. L'origine de cette source n'est pas certaine. Cette conduite a depuis été enfouie.

Le 11 juin 2015 : une tranchée a été creusée pour préparer la reconstruction du mur. La tranchée est remplie de 20 cm d'eau, il n'a pas plu depuis plusieurs jours et la tranchée a été totalement vidée quarante-huit heures auparavant. Cette eau semble être une résurgence venant du plateau de Satory, comme celles que l'on observe au sud de la Pièce d'eau des Suisses.

Le regard en pierre de taille (voir photo qui suit) fait penser à une construction antérieure au 18^{ème}.





On remarque sur la 3^{ème} photo, en bas géométrique qui pouvait être liée à la conduite. Un regard.
Photos : Renaud Anzieu

à droite, une pierre avec une forme

3.15. Ru de la route des petits champs (affluent de la Bièvre)

Nom donné à titre temporaire. Parcelle 56. Hauteur 160 m.



Sa source est dans le bois de la Martinière à la jonction entre les communes de Versailles (Satory), de Buc et de Guyancourt.

Il s'écoule ensuite dans le bois de la Porte Neuve (Buc) pour se jeter dans l'étang de la Geneste

3.16. Ru de la Martinière (affluent de la Bièvre)

Nom donné à titre temporaire.

Parcelle 64.

Ce ru prend sa source à proximité de l'avenue Guichard.

Sa source est à la jonction des communes de Versailles (Satory) et de Buc.

Il est très certainement en lien avec l'étang de la Martinière (déversoir ?)

3.17. Ru de la porte de Sebac (affluent de la Bièvre)

Parcelle 65.

Il prend sa source au niveau du Carrefour de Sebac (ou Sebaque) pour longer la route de la porte de Sebac jusqu'à la Bièvre dans la commune de Buc.

Nous voyons sur cette carte d'état major Geoportail ces deux derniers affluents de la Bièvre qui descendent du quartier de Versailles Satory au niveau de Buc juste après l'étang de la Geneste.



4. Etangs et mares

4.1. Etang du Parc des sports (Porchefontaine)

Appelé aussi étang des Nouettes.

Etang artificiel et d'origine récente. 48.791822, 2.159758. Il possède une île.

Surface d'environ 2500 m².

Etang d'agrément style paysager anglais, peut-être en lien avec la proximité de l'ancien hippodrome.

(à proximité il y a une cuve d'eau, voir chapitre « Assainissement »)

Superficie du bassin : 62 ha

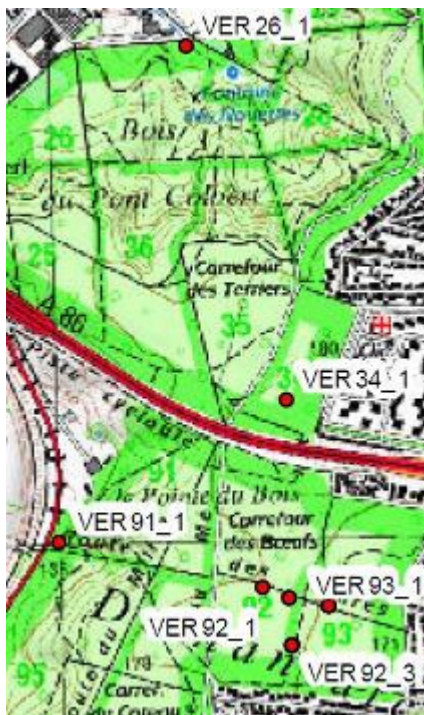
4.2. Etang de Bon Repos (Porchefontaine)

Situé dans le parc de Bon Repos (sur la commune de Viroflay mais le parc est mitoyen avec Versailles). Se trouve dans la forêt entre la rue de la Sablière, la rue de Versailles et le chemin du cordon



Photo : Renaud Anzieu

4.3. Mares du bois des Gonards (Chantiers)



Selon extrait carte ONF.

Chaque point rouge est une mare.

VER XX-X est une terminologie propre à l'inventaire des mares réalisé par l'ONF

VER 26_1 Etang des Nouettes voir ce nom

VER 34_1

VER 91_1

VER 92_1

VER 93_1

VER 92_3

4.4. Mares selon inventaire SNPN (Chantiers)

La Société de Protection de la Nature a référencé plus de mares sur la forêt de Versailles que l'ONF.



4.5. Mare Rémont –privé (Porchefontaine)

Rue Rémont vers le n°62, visible depuis Googlemaps, une mare dans une propriété privée.
Dans un jardin de particulier, non visible (situé face à l'entrée du parking du stade).
Plan d'eau derrière la grande palissade en bois. Il communique avec l'étang des Nouettes.

4.6. Mare au diable (Porchefontaine)

Nom donné par M. Guy BOURACHOT.

Située dans le bois des Gonards, le long de la route des Arcades, en direction des arcades de Buc, dans la parcelle 82, une petite mare bien cachée, plus visible au printemps lorsque les iris jaune (iris des marais) sont fleuris. Elle serait située au sud de la parcelle au bord de l'allée entre les parcelles 82 et 84.

4.7. Etang du Parc des sœurs du Cénacle (Chantiers)

68 av de Paris

Ancien étang Pierré.

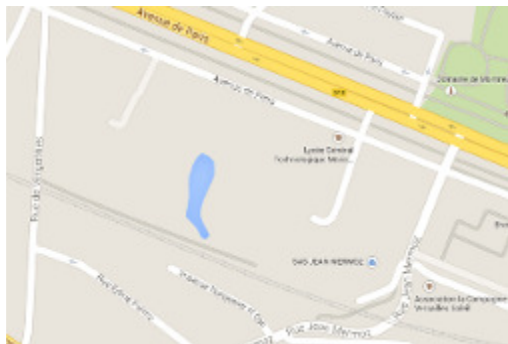
Traversé par le ru de la patte d'oie (voir ce nom).

Cet étang est situé sur la propriété privée du Centre spirituel des sœurs du Cénacle.

On voit très nettement sur la carte d'état major 1820-1866 le ru de la Patte d'Oie traversant cet étang.

La rue de la Patte d'Oie est à 100 m en aval de l'étang.





Photos : Renaud Anzieu

Dans l'ordre de gauche à droite :

- zone la plus haute de l'étang au Nord Ouest (vue depuis un pont)
- vue depuis le même pont vers l'est
- vue de la partie centrale de l'étang
- l'étang, dans sa partie sud est, s'écoule, comme un déversoir dans un petit fossé qui part dans les égouts.

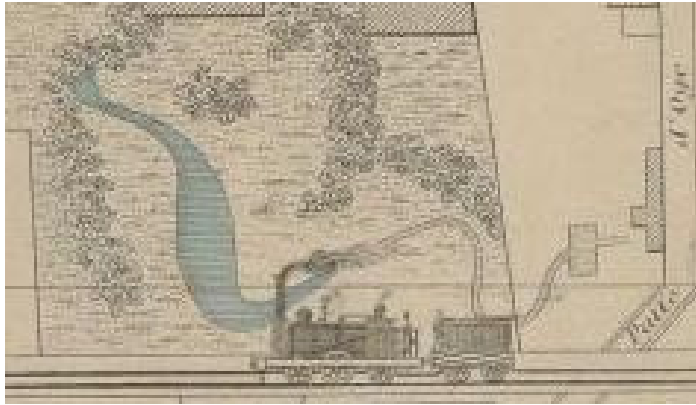
La trace d'un ancien puits dans le parc ?



Carte d'état major 1818-1824.

On distingue toujours l'étang avec la même forme, traversé par le ru, ru qui se poursuit dans une zone de maraichage et de vergers.





Selon le « Plan pittoresque de la ville et du parc de Versailles » par Logerot, Auguste 1854
On voit le tracé de l'étang et son écoulement jusqu'à un bassin (de régulation ?) avant de s'estomper
juste avant la rue de la Patte d'Oye.

4.8. Mares du bois des Gonards (Chantiers)



Selon extrait carte ONF.

Chaque point rouge est une mare.

VER 69_1 et VER 80_1 et VER 80_2 sont des terminologies propres à l'inventaire des marres réalisées par l'ONF

VER 69_1 Surf 1200

VER 80_1 surf 950 prof>50 cm

VER 80_2 surf 70 prof 40 cm

4.9. Etang du Parc de Balbi (Saint-Louis)

Des écoulements (avec des zones humides de roseaux) se déversent dans l'étang.



Au début de l'étang,
grotte de décoration
fin 18è.

Photo : Renaud Anzieu

Vue arrière de l'étang
avec une presqu'île.
Photo : Renaud Anzieu



Vue principale de l'étang.
Avec une île au milieu
Photo : Renaud Anzieu

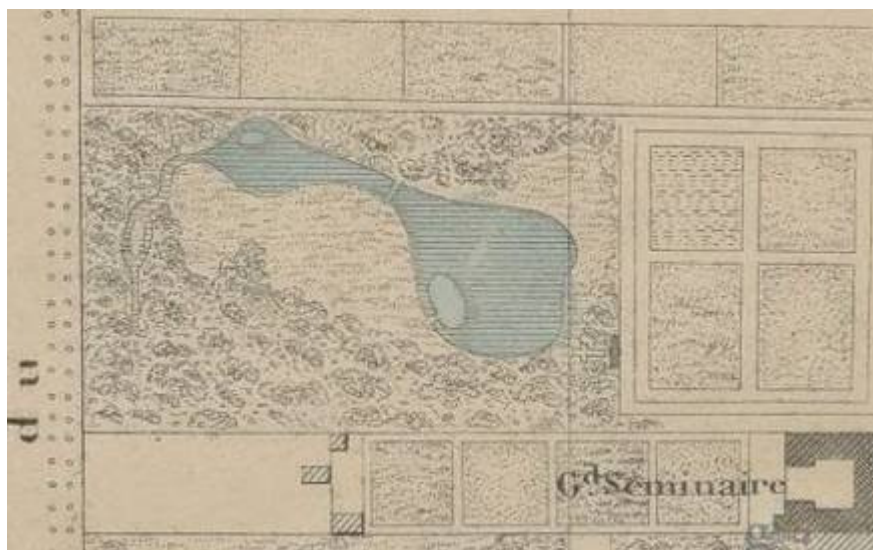


Mur de séparation avec la pièce d'eau des suisses.
Photo : Renaud Anzieu



Photo du « fond » de l'étang. On aperçoit en blanc le mur de séparation avec la pièce d'eau des suisses. Et au « bout » de cet étang il y a un déversoir qui va dans les égouts de la ville de Versailles, et non pas dans la pièce d'eau des Suisses pourtant à proximité.
Photo : Renaud Anzieu

1854 : Le parc de Balbi selon le « Plan pittoresque de la ville et du parc de Versailles » de Logerot, Auguste (1804-1876).



On voit une extension à l'extrémité ouest qui part vers le sud. En grisé. Elle n'existe plus aujourd'hui.

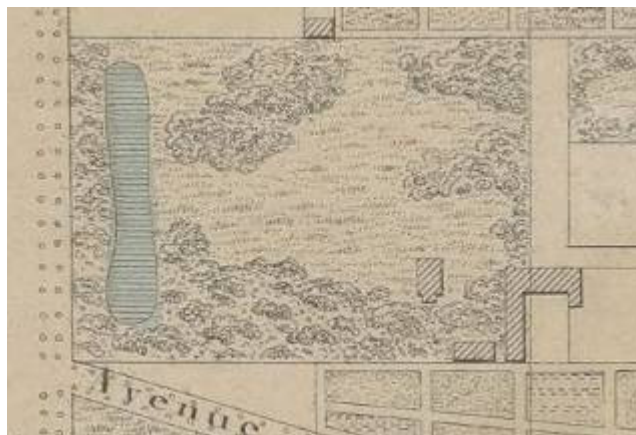
4.10. Fossés du Centre Ozanam (Saint-Louis)

Le Centre Frédéric Ozanam est situé 24 Rue du Maréchal Joffre. Il possède un grand parc à l'arrière en bordure de la pièce d'eau des Suisses. Ce parc possède de nombreux fossés. Ça signifie qu'il y a souvent de l'eau qui traverse ce parc. Ce qui est logique avec la proximité des hauteurs du plateau de Satory qui est très voisin. Cette eau se déverse dans le réseau d'assainissement de la ville de Versailles.



Sur la dernière photo, derrière le mur il y a la pièce d'eau des suisses.

Photo : Renaud Anzieu



Selon le « Plan pittoresque de la ville et du parc de Versailles » de Logerot, Auguste (1804-1876) de 1854 le fond du parc Ozanam était un étang.

4.11. Drainage du potager du roi (Saint-Louis)

Autrefois un marécage, il a été assaini par le creusement de la Pièce d'eau des Suisses et l'aménagement d'une galerie drainante s'écoulant dans la Pièce d'eau des Suisses.



Historiquement la galerie drainante s'écoulait par gravité dans la Pièce d'eau des Suisses.

Le développement des platanes dans l'allée de la Pièce d'Eau des Suisses a généré un effondrement de la voute de la galerie et la réalisation d'une conduite d'assainissement dans cette même allée a coupé l'écoulement de la Galerie vers la Pièce d'eau des Suisses.

Un poste de relevage a été construit (dans le jardin Hardy, juste après le bâtiment et avant le mur de séparation avec la pièce d'eau des Suisses) pour évacuer les eaux de la Galerie, vers le réseau d'assainissement unitaire de la ville.

A noter la trace d'un puits, dont on peut voir encore la pierre de fermeture au sol, dans la cour de la figuerie à droite en venant de la rue Hardy.

4.12. Mare de la Poliphile (Saint-Louis)

Nom attribué au fait que cette mare jouxte les jardins partagés de l'Association de la Poliphile.
Cette mare est située 48.797004, 2.104835 selon GoogleMaps
Depuis la pièce d'eau des Suisses prendre l'allée des Mortemets.
Puis 180 m avant d'atteindre l'allée des Matelots, s'ouvre à gauche une large ouverture formée d'arbres alignés plantés vers 2014.
Aller au bout de cette « allée », environ à 100 m et sur la gauche vous y trouverez la mare.



Sources, rus, fontaines, puits et écoulement des eaux
Renaud Anzieu et Béatrice Floch – 24 juillet 2014



La mare se poursuit en une bande humide ...
qui va jusqu'au marécage des Matelots.



4.13. Etang de la Martinière (Satory)



L'étang de la Martinière a été créé de manière artificielle à l'époque de Louis XIV pour alimenter les fontaines et bassins du château. 285 m de long sur 85 m de large. C'était donc un réservoir.
Aujourd'hui il est nommé « Etang de la Martinière »

4.14. Mare aux éléphants (Satory)

Les éléphants du château venaient y boire, le long de la RD10
A proximité de la Ménagerie de Versailles ?



4.15. Mare de la Faisanderie (Satory)

Est au croisement de la route de la Faisanderie et du chemin de raccordement qui passe sous le chemin de fer pour rejoindre l'impasse des Matelots.

Entre les parcelles 9 et 10 du bois de Satory
Photo : Renaud Anzieu



4.16. Mare du Fer à Cheval (Satory)

Parcelle 44. Hauteur 160m.
Au bord sud du champ de manœuvre de Satory.
Est en forme de fer à cheval.

4.17. Mare aux Libellules (Satory)

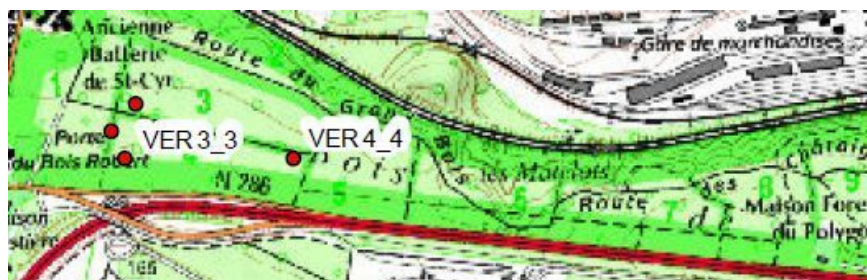
Voir Source Saint Pierre.

4.18. Mare de la ménagerie (Satory)

Du côté sud de la RD 10. Au milieu de jardins familiaux



4.19. Mares de la Route du grand Bois (Satory)



Selon extrait carte ONF.

Chaque point rouge est une mare.

VER 3_3 et VER 4_4 sont des terminologies propres à l'inventaire des mares réalisé par l'ONF
VER 3_3 : 20 m²

4.20. Etang historique de Clagny (Notre-Dame)

Ressource ancienne : étang de Clagny, situé juste au nord du château (étang asséché en 1736, il se situait au bas de l'actuelle rue des Réservoirs à Versailles), mais n'était alimenté que par quelques ruisseaux.

En 1667, trois réservoirs de glaise d'une capacité totale de 5 000 m³ sont construits au nord du château donnant son nom à la rue qui les longe, l'actuelle rue des Réservoirs (Versailles)³.



4.21. Etang du hameau de la Reine (Notre-Dame)

L'eau de cet étang provient principalement du bief à son extrémité nord est.
L'eau arrivant dans le bief vient du Chesnay et en particulier d'une collecte de sources située dans les jardins de l'Hopital Mignot dont le tuyau de conduite existe toujours.

4.22. Etang de Chèvreloup (Notre-Dame)

Bien que situé sur la commune de Rocquencourt, cet étang est cité ici car il y a sous l'INRIA un réseau de collecte qui se dirige vers l'étang de Chèvreloup qui lui-même servait de réservoir pour le bassin du Trèfle de Trianon.

Voir aussi le réservoir de Chèvreloup : 48.825223, 2.103063

4.23. Etang de l'université (Clagny-Glatigny)



En plein milieu de l'Université

En hauteur à l'entrée de l'université.
Semble très artificiel.



5. Zones humides et marécages

5.1. Zone marécageuse historique (Porchefontaine)

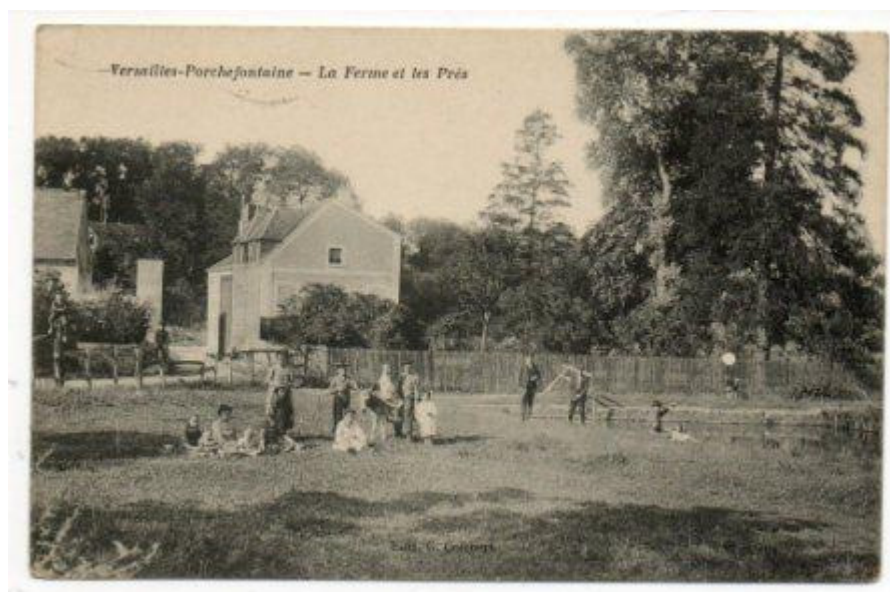
Historique.

Epoque : Louis XIV

Localisation : Entre le château et Viroflay, de l'avenue de Paris jusqu'à la voie ferrée (et au delà).

Grande zone marécageuse avec plusieurs marais

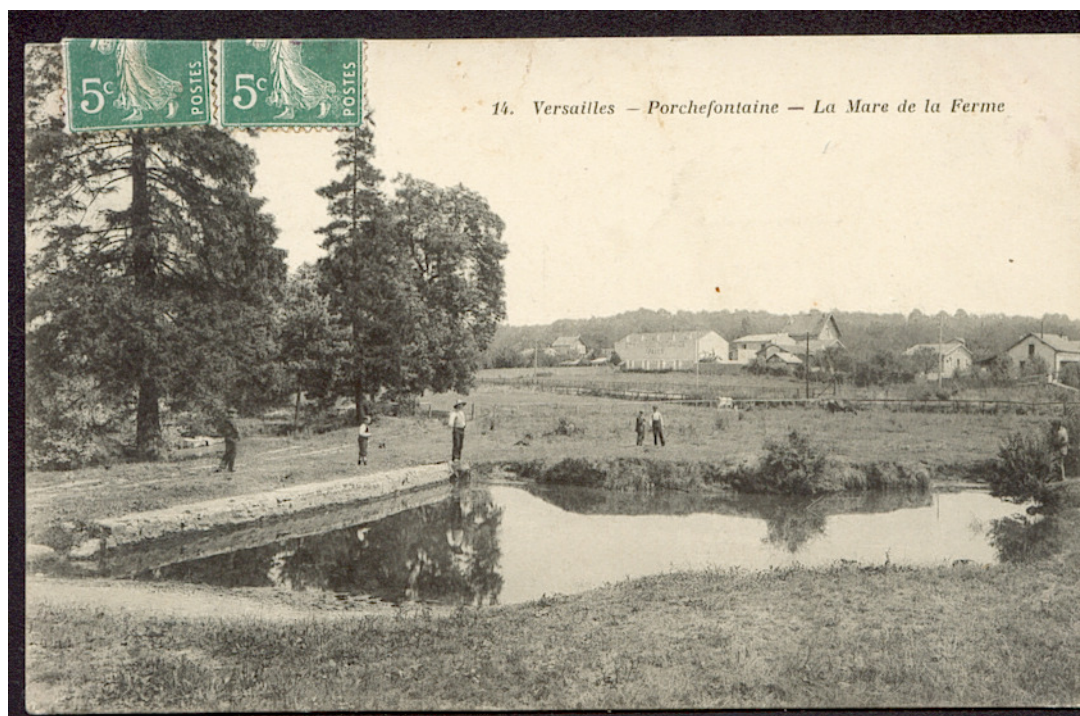
- étang Pierré (existe encore voir Etang du Parc des sœurs du Cénacle)
- étang des jardins,
- étang de l'abreuvoir,



- étang du bois,
- étang de l'orme

L'assèchement a eu lieu sur plusieurs époques dont les travaux pour les voies ferrées. La plupart des étangs disparaissent à la fin XVIIe siècle.

Lieu exact non identifié.
Etang sur la droite.



5.2. Zone humide de la Roseraie – semi-historique (Porchefontaine)

C'est à l'emplacement de l'un de ces étangs que fut créée en 1919 la roseraie des établissements Truffaut qui a depuis laissé la place à une résidence dite «La Roseraie » (90 bis avenue de Paris)

Située sur l'actuelle « Résidence de la Roseraie » av de Porchefontaine.

Terrain en dénivelé. Le long de la voie ferrée et alentours. Peupliers nombreux.

Immeubles modernes des années 60 sur pilotis. A la place de la résidence de la Roseraie, était implanté un des établissements Truffaut, le ru de la Patte d'oie traversait ce terrain. Auparavant maraîchage et horticulture.

Servitude : collecteur canalisant le ru de la Patte d'oie qui continue en face à travers le hameau de la Roseraie puis passe sous la voie ferrée.



« Ces installations sont des plus modernes. L'usine produit son électricité (250 ampères-heures), son gaz et pompe son eau » (citation du site sur l'histoire de l'entreprise Truffaut)

5.3. Zone humide de la place du marché – semi-historique (Porchefontaine)

Angle de la rue Yves le Coz et de la rue Coste. 97 rue Yves le Coz.

Immeuble moderne.

Le parking souterrain serait inutilisable car l'immeuble a été construit sur une zone de jonction de 3 sources.

Soit il fallait construire un cuvelage plus résistant mais cela signifiait de déplacer la circulation de l'eau sur les côtés de la cuve et donc de déplacer le problème vers les habitations proches, soit de prendre en compte la réalité de la situation et ne pas construire de parking en cet endroit ?

5.4. Zones humides du Cimetière des Gonards (Porchefontaine)

Surface 12H69 ares, 14800 concessions. Ouvert en 1879



Image fournie par Mme Cathy Biass-Morin

5.5. Sous-sol humide rue Benjamin Franklin (Chantiers)

Sur la zone supposée de démarrage du ru de la patte d'oie ou sur son passage, il a été signalé que la construction des fondations et/ou du sous-sol d'un immeuble récent (vers 2012) en face de la gendarmerie rue Benjamin Franklin avait été très compliquée.

Il a fallu pomper en permanence l'eau durant la construction avec un tuyau d'un diamètre d'environ 4 cm 24h/24 pendant toute la durée des travaux.

5.6. Zones humides du Cimetière Saint-Louis (Saint-Louis)

Surface 1H38 ares, 3135 concessions. Ouvert en 1725

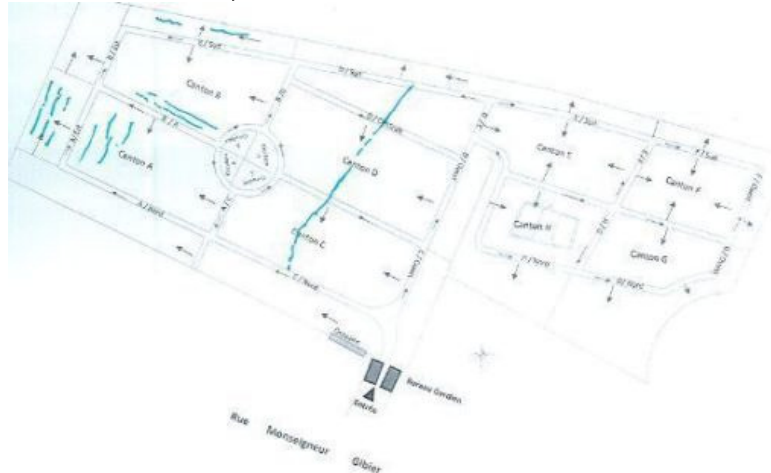


Image fournie par Mme Cathy Biass-Morin

Photo : Béatrice Floch



5.7. Zones humides de la pièce d'eau des Suisses (Saint-Louis)

Au fond, à côté de la statue, derrière le talus on trouvera une zone très humide avec des hautes herbes et roseaux d'où sort une résurgence qui va se disperser dans la terre.
Son extrémité sud est une zone très humide qui se prolonge jusqu'à l'allée des Mortemets.
C'est l'emplacement de l'ancien « étang puant » qu'il fallut remblayer de près de 2 m pour l'exposition « Solar ».

5.8. Marécage des Matelots (Saint-Louis)

Nom attribué pour la proximité avec la fontaine des Matelots.
La dernière trace du Versailles avant la construction du Château.



5.9. Zones humides du Cimetière Notre-Dame (Notre-Dame)

Surface 3 ha, 5187 concessions. Ouvert en 1977

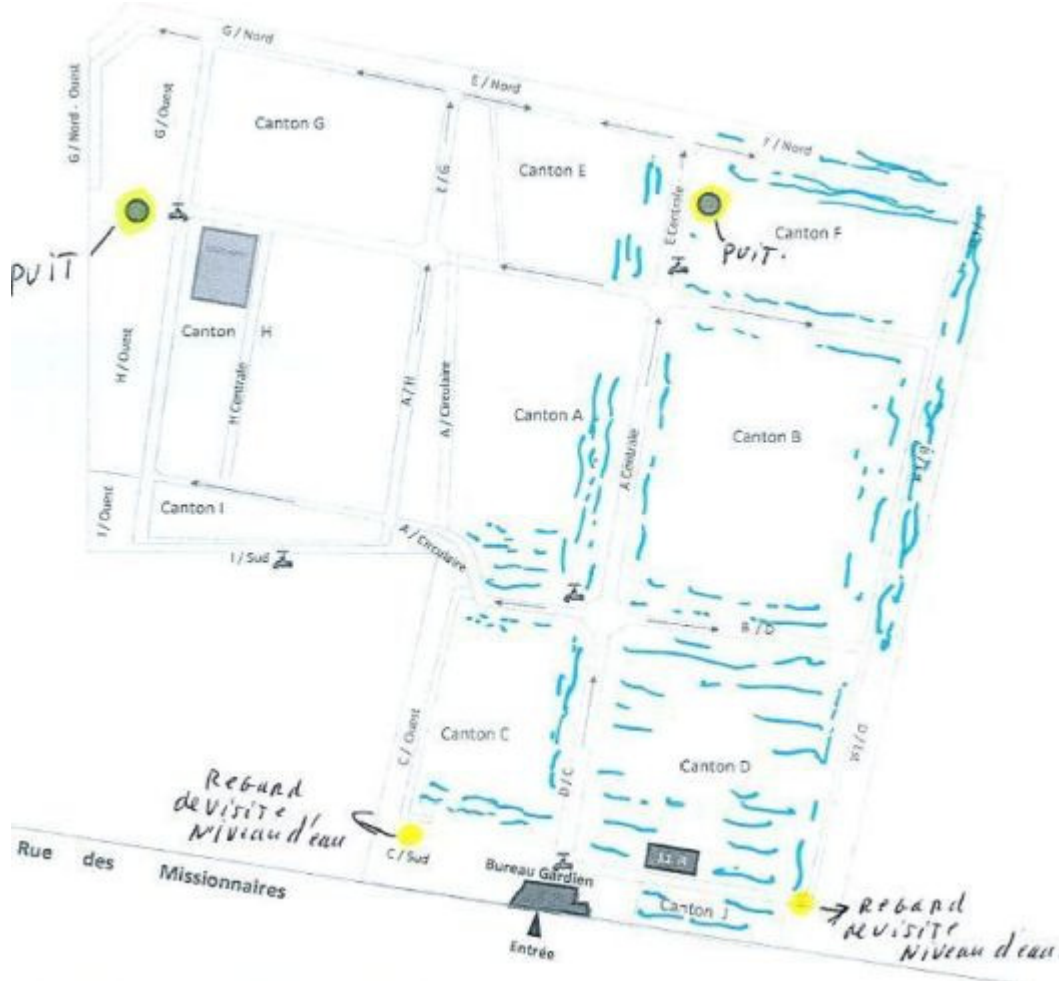


Image fournie par Mme Cathy Biass-Morin

5.10. Sous-sol humide du parking rue Jean-Philippe Rameau (Notre Dame)

Parking privé situé à l'entrée de la rue du Bailliage.
Le dernier sous-sol (environ 6 niveaux) n'est pas loué pour cause de risque d'inondation.

5.11. Zones humides du Cimetière Montreuil (Montreuil)

Surface 1H36 ares. 1950 concessions. Ouvert en 1839



Image fournie par Mme Cathy Biass-Morin

6. Bassins et réservoirs

6.1. Réservoirs dit des « Etangs Gobert » – historique (Chantiers)



Lieu encore nommé aujourd'hui « les étangs Gobert » même s'il n'y a plus d'eau.

Deux anciens réservoirs artificiels pour les eaux du château.

L'étang carré est aujourd'hui transformé en parc.

Et l'étang long (photos) est vide.



Photos : Renaud Anzieu

L'étang carré a été vendu à la ville qui en a fait un jardin municipal. Le côté qui longe la voie de chemin de fer a été déplacé afin de permettre les nouveaux aménagements (2015) de la gare ainsi que la passerelle surélevée.

L'étang long appartient toujours au château.

Il a été raccourci sur un petit côté pour installer une usine de pompage d'eau et sur un long côté pour une passerelle piétonne.

Il existe un projet de réutilisation de ce dernier bassin comme nouveau réservoir d'eau pour les fontaines. L'eau serait récupérée des étangs de Saclay. La conduite d'origine existe toujours et est en bon état hormis 60 m sur quelques 6 km.

Il faudrait par contre refaire la conduite pour alimenter les fontaines ainsi que l'étanchéité du bassin.



6.2. Bassin du potager du roi (Saint-Louis)

La manœuvre de trop plein du bassin du Potager du roi vers la pièce d'eau des Suisses.



Photo Béatrice Floch

6.3. Pièce d'eau des Suisses (Saint-Louis)

La pièce d'eau des Suisses est alimentée par une dizaine de sources.

Toutes les photos : Renaud Anzieu

Ce bassin avait été vidé par les allemands en 1944 car il signalait trop bien aux bombardiers alliés l'emplacement de la gare des Matelots, vitale pour les déplacements de chars.

Le fond de la pièce d'eau est constellé de sources qui sourdent. Actuellement le bord de l'extrémité sud en laisse couler une qui l'envase avec ses sédiments. Ce sont, je pense, les eaux d'infiltration du plateau qui ressortent.

Vers 2005 des versaillais mangeait des écrevisses pêchées dans ce plan d'eau.

Et selon l'association de pêcheur

<http://lesbrochetsduroy.jimdo.com/> l'eau est très claire. Cette association organise des opérations de nettoyage de la pièce d'eau.

Selon un autre témoin, aussi pêcheur : « au coin sud-est juste avant le demi-cercle au fond, on trouve un déversement de source qui était claire il y a encore quelques années. On y pêchait et mangeait des écrevisses en 2005. Et aujourd'hui il serait impossible d'en voir le fond. Et la pièce d'eau serait nettement plus polluée qu'il y a quelques années. »

A noter que cette zone est directement à proximité :

- du potager du roi dont un réseau d'eau drainée se déverse dans le réseau d'assainissement de la ville
- du parc de Balbi dont l'étang a un déversoir (qui va vers le réseau d'assainissement de la ville).
- du centre Ozanam qui a aussi plusieurs fossés qui s'orientent vers la pièce d'eau mais qui vont vers le réseau d'assainissement de la ville.

Il y a une dizaine de sources ou tuyaux collecteurs aux alentours qui viennent se déverser dans la pièce d'eau des suisses.

Certains semblent d'origine (voir photos ci-dessus).

Et d'autres sont plus récents. Photos ci-contre.

Photo : Renaud Anzieu



Particularité : lieu nommé la Sablière.
On voit très distinctement un monticule de sable.

Grand coté Sud est

Le sable vient de l'eau circulant depuis l'allée des peupliers.

La pièce d'eau des Suisses se dégorge par une conduite dans le grand canal du parc du Château. L'eau de la pièce d'eau sert aussi donc de réservoir pour les fontaines du château.



Le déversoir se trouve au Nord ouest de la pièce d'eau.

Sur la photo de gauche on voit la construction d'origine qui sert de déversoir. Servait aussi peut-être d'embarcadère ?

Grille de retenue des gros éléments flottants.

Photo : Renaud Anzieu

6.4. Du château à la Pièce d'eau des Suisses (Saint-Louis)

Les liens de circulation de l'eau entre l'Orangerie et la Pièce d'eau des Suisses

- Au nord de la pièce d'eau des suisses, un tuyau (1) déverse parfois un flot important d'eau (au débit important) dans la pièce d'eau des suisses créant une mousse ou de l'écume.

<http://youtu.be/VThlBTWHjMY> 31 mai 2015 vers 17 heures



- traversant la rue (RD10) en direction de l'orangerie on voit un fossé (2) (de 1 m de large environ) en contrebas du parterre de l'orangerie.



- dans le fossé (2), on voit le trop plein du parterre de l'orangerie se déverser dans le fossé à travers une grille (3).

Photographies : Béatrice Floch

Depuis la sortie du trop plein vers la vanne-qui-tourne

- puis plus loin au bord du fossé (2), une vanne (4) - très bien entretenue- avec une sorte de turbine pulse l'eau du fossé vers la pièce d'eau vers le tuyau (1).

<http://youtu.be/000vhutlcE> 31 mai 2015 vers 17 heures



En résumé : depuis la terrasse de l'orangerie et/ou de fontaines à proximité de l'eau se déverse via une grille (3) dans un fossé (2).

L'eau de ce fossé est extraite via une vanne (4) pour être pulsée par tuyau (1) dans la pièce d'eau des Suisses.

Donc le château rejette ses eaux dans la pièce d'eau.

6.5. Bassin 17 rue Hardy (Saint-Louis)



Aspect 2015



Carte postale : Serge Defrance
Intitulée " la maison 11 rue Hardy"

La maison et la fontaine existent toujours mais la numérotation de la rue a changé.

6.6. Ancien réservoir dit du Carré de Trappes – vide (Satory)

Est aujourd'hui un cuvelage vide utilisé pour les passages de canalisation d'eau potable.
Construction de 1685.

Les "étangs supérieurs" (retenues du Mesnil-Saint-Denis, de la chaîne Saint-Hubert, Pourras, Corbet, Bourgneuf et Hollande, de l'étang de La Tour au sud-est de Rambouillet et de l'étang du Perray) se jetaient dans le Carré de Trappes (eau venant de Trappes).

Réservoir situé au dessus des étangs de Gobert.

Pouvait aussi alimenter par gravitation les réservoirs de Montbauron.

6.7. Bassin de Choisy – vide (Satory)

Le long de la D10, après l'INRA en venant du Château.

Voir aussi l'aqueduc de Louis XIV

Du bassin de Choisy, l'eau s'écoule vers la ménagerie.

6.8. Les Réservoirs du Château (Notre Dame)

Rue des réservoirs

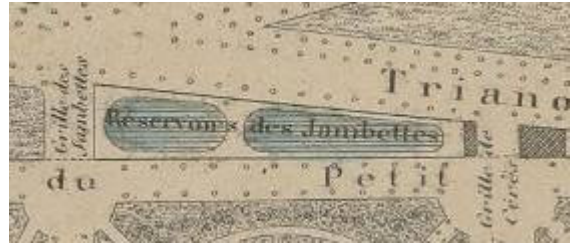


6.9. Bains des Pages (Notre-Dame)

Aussi nommé **piscine des Pages**.

http://fr.wikipedia.org/wiki/Bain_des_Pages

Ancien réservoir créé sous Louis XIV transformé en piscine au XIX^e siècle et aujourd'hui rattaché à un logement de fonction. 48°48'35.6"N 2°06'59.9"E
Entre l'avenue de Trianon et l'allée du Petit Pont.



Anciennement nommé « réservoir des jambettes » selon le « Plan pittoresque de la ville et du parc de Versailles » Par Logerot, Auguste de 1854.



Les glaises de ces bassins furent posées par un ouvrier flamand du nom de Jean Bette, mort en 1672. Il laissa son nom à l'un de ses ouvrages, sous une forme corrompue en « réservoir des Jambettes » ou « réservoir des Gimbettes »

6.10. Bassin Richaud (Notre-Dame)

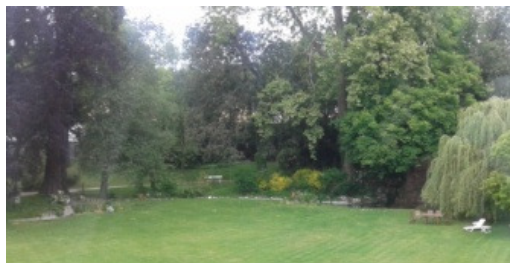
Date de 2015.

Dans l'ancien hôpital Richaud.

Photo : Béatrice Floch



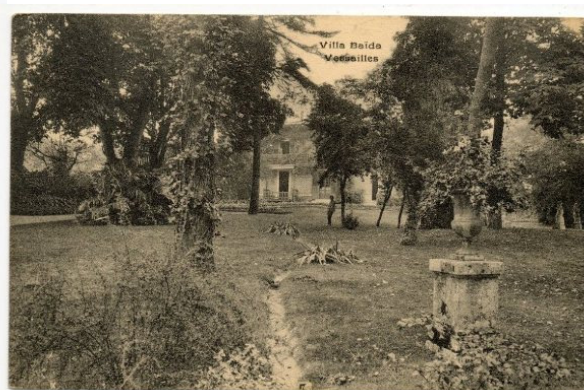
6.11. Bassin de la préfecture (Notre-Dame)



Situé dans les jardins de la Préfecture. Derrière le bâtiment de la Préfecture. Derrière les hauts murs de la rue Jouvencel.

6.12. Bassin de villa Baïda – historique (Notre-Dame)

Vers 1910-1911, un des présidents de la Société d'horticulture de Seine et Oise, Félix Huebert et son beau-frère le baron Régnauld, accueillaient les visiteurs amateurs d'horticulture dans leur domaine, la villa Baïda, qui occupait le 40, boulevard du Roi, jusqu'à la rue des Missionnaires



6.13. Bassin Richard Mique (Clagny-Glatigny)

Au pied des immeubles, vers la rue Richard Mique. Entre la rue des Frères Keller et la rue Dauthau, sous la bibliothèque « Mique ». Long de 35 m et large de 15 m.



On distingue de nombreux canards. Il y en avait une bonne vingtaine.
Photos : Renaud Anzieu

6.14. Bassin du Couvent des Capucins – historique (Clagny-Glatigny)

Plus de traces d'eau en ce lieu à ce jour.

Était situé allée des Capucins. Ouverte en 1963. Voie privée qui donne accès au lotissement de Glatigny. Du nom des frères Capucins qui, expulsés en 1904 de leur couvent du boulevard de la Reine, édifièrent en 1923 une chapelle Saint-Joseph et un nouveau couvent à proximité du rond-point voisin.

Source http://www.topia.fr/fr/guide_des_rues_de_versailles



6.15. Réservoirs de Montbauron (Montreuil)



Avant 1980 la distribution de l'eau à Versailles était assurée par un service qui englobait aussi les fontaines du château.

Depuis il y a eu une séparation entre la distribution d'eau potable aux habitants confiée à une société et le service des fontaines du château.

En conséquence le bassin Montbauron Nord est resté dans le périmètre du château et il sert d'immense réservoir d'eau qui, par gravitation de réservoir en fontaine, permet l'animation des fontaines.

Et le bassin Montbauron Sud a été pour moitié couvert et sert de château d'eau pour la ville.

7. Châteaux d'eau

7.1. Château d'eau Butte Gobert (Chantiers)

Hauteur au sol : 160.

Deux châteaux d'eau. Parcelle 17

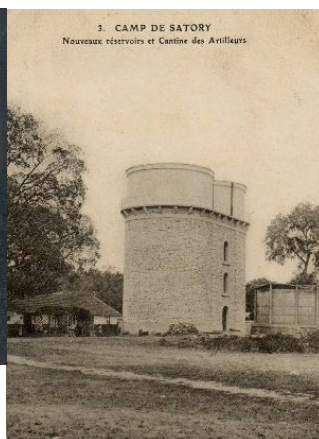
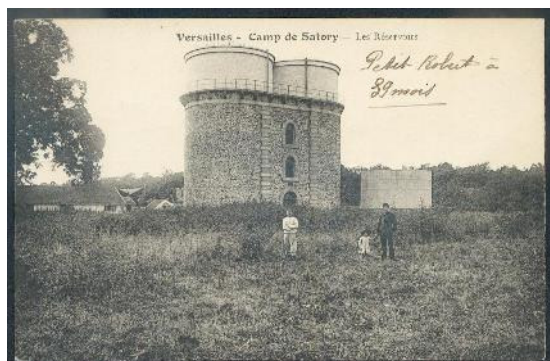
Photo Renaud Anzieu. Prise depuis les étangs Gobert.
On voit au fond entre les arbres les deux châteaux d'eau.



7.2. Château d'eau Satory (Satory)

Hauteur au sol : 177.

Bois du Cerf-Volant. Parcelle 72.



7.3. Château d'eau Saint Cyr (Satory)

Hauteur au sol : 134.

Limite avec la commune de Saint-Cyr. Le long de la D10.

7.4. Château d'eau Pershing (Clagny-Glatigny)

Hauteur au sol : 180.

Deux châteaux d'eau. Sur la butte de Picardie. Parcelle 80.

8. Constructions pour l'eau

8.1. Station de pompage des Etangs Gobert (Chantiers)

Situé juste au dessus des Etangs Gobert. Mitoyen, avec une maternelle ou crèche.



Photos : Renaud Anzieu



Installation moderne dans un local d'après guerre.

Juste à côté, en amont, des étangs Gobert.

Cette station sert à monter l'eau potable du réservoir de Montbauron jusqu'au château d'eau de Satory.

8.2. Carré à la Fontaine - historique (Saint Louis)

Dans les carrés Saint-Louis, et en particulier dans l'actuel carré à la Fontaine.

Edicule en pierre de taille de plan carré comportant un rez-de-chaussée pavé et un étage contenant un réservoir d'eau de Seine, dénommé ainsi : fontaine de Pluyette.

Le carré à la Fontaine est un ancien réservoir construit en 1766 dû à l'ingénieur Pluyette pour alimenter les fontaines alentours.

Il recevait son eau de réservoirs creusés durant le règne de Louis XIV au bout de l'avenue de Sceaux et la distribuait aux fontaines du quartier. Il est aujourd'hui occupé par des services municipaux.



8.3. La tour d'eau – historique (Saint-Louis)



Dans une résidence privée, ancien Hôtel de Conti.

« Situé sur l'avenue de Paris, il bénéficiait de l'alimentation des eaux de Louis XIV. Cet hôtel était alimenté par le réservoir de Montbauron. L'ancienne tour-réservoir du domaine de la Princesse Conti est encore visible au 5, impasse des gendarmes. »

« Découverte d'un tampon pierre qui, lorsqu'il a été levé, a fait apparaître un puits d'environ 8 mètres contenant une conduite en plomb d'un diamètre de 100 mm. »

Extraits de la « Revue de l'histoire de Versailles et des Yvelines »
Tome 92 – 2010 Daniella Malnar « L'approvisionnement en eaux des quartiers Sud de Versailles »

Photos : Béatrice Floch



8.4. Aqueduc de Louis XIV vers le bassin de Choisy (Satory)

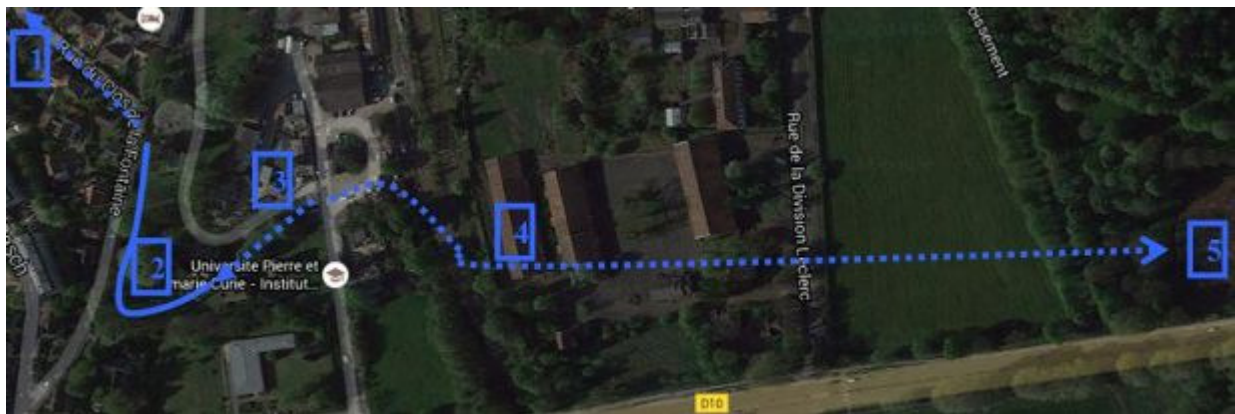
Cet aqueduc servait à alimenter le bassin de Choisy en eau.

Au niveau du point 4 il y aurait eu comme un système d'écluse qui aurait permis d'orienter les eaux dans un sens de l'aqueduc : vers Saint-Cyr vers 1 (pour quel objet ?) ou vers le bassin de Choisy en 5. Le bassin de Choisy est aujourd'hui vide et asséché.

Entre 3 et 4 il y a plusieurs sources. Sources qui devaient alimenter l'eau pour une direction ou une autre.

En 1 nous sommes à Saint-Cyr et à Versailles à partir de 2 sur le terrain de l'Institut Jean le Rond d'Alembert (centre de recherche mécanique dépendant de l'Université Pierre et Marie Curie).

Y a-t-il un lien avec le val de Gally ? Rien ne permet de l'affirmer à ce jour.



Montage et photographies : Renaud Anzieu

Plan : détail 3

C'est un plan détaillé où l'on voit distinctement à gauche la partie enterrée de l'aqueduc sur le terrain de l'université qui arrive sur la rue, frôle le rond point de la place devant la gare puis tourne légèrement pour passer sous la gare puis ensuite sous la voie de chemin de fer.



Plan : détail 2

Les photographies ont été prises dans le parc de l'université. C'est la partie pleine du trait bleu. En 2.

L'aqueduc est à ciel ouvert.
Sur environ 500 m.



Plan : détail 4

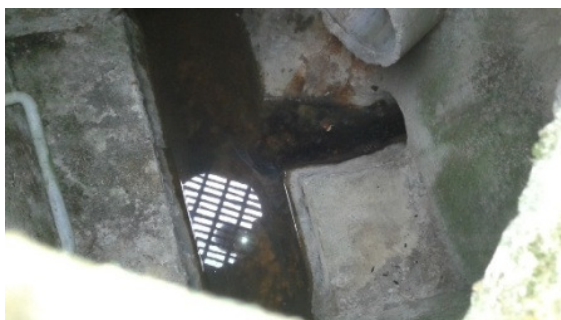
Des fontainiers ont identifié une trappe d'accès à l'aqueduc avec l'aide de l'ingénieur responsable du chantier de démolition de l'ancienne caserne Pion.

Les fontainiers sont descendus dans l'aqueduc.

Le fond est rempli d'eau.

Et impossible d'avancer car des poutres de bois entravent le passage.

Il est supposé que ces poutres servaient à orienter l'eau dans un sens ou dans un autre selon les besoins.



Plan : détail 1. Nous sommes dans l'impasse de la rue du Clos de la Fontaine.

Et l'on voit distinctement à travers la grille

d'égout l'eau qui vient de l'aqueduc. Et des tuyaux d'autres égouts viennent s'y jeter.

L'eau s'écoule ensuite vers la station d'épuration.

« En 1675 les eaux d'infiltration remplissaient les étangs de Versailles. Toutefois, leur teinte blanchâtre les empêcha de servir aux usages domestiques. Et comme les eaux de source qui suffisaient au village et au château de Versailles étaient devenues insuffisantes depuis que Versailles était devenue une ville, on recueillit et on amena dans la plaine toutes les eaux qui descendaient des collines situées au nord et à l'ouest de la nouvelle ville. Le produit des sources du nord fut dirigé vers Trianon et amené de là au château, tandis que les eaux de l'ouest, c'est-à-dire celles qui étaient recueillies à Saint-Cyr, furent reçues dans le bassin de Choisy, pour alimenter la ménagerie. Mais le volume d'eau ainsi rassemblé était tout à fait insuffisant pour fournir aux énormes dépenses hydrauliques projetées. » Source <http://voltaweb.elec.free.fr/Lougat/marly.html>

« Carte particulière du canal de la rivière d'Eure depuis Pontguin, jusques a Versailles ou sont exactement marqués les aqueducs, les estangs, les ponts et autres travaux qui sont dessus et aux environs avec les pays circonvoisins. / par Hubert laillot »

Identifiant : ark:/12148/btv1b7711363q

Nous apercevons juste en dessous de « St Cyr » une grande ligne « artificielle » avec des points qui est cet aqueduc.

Nous apercevons aussi le départ du ru de Gally à l'extrémité du grand canal. Autre écoulement naturel.



8.5. Pavillon des sources 11 rue Carnot (Notre Dame)



Ancienne rue de la Pompe.

Construit en 1683 (avec réservoir d'eau pour la ville).

« Elevé sous Louis XIV pour recueillir les eaux des sources des environs. Architecture correspondant aux prescriptions du Roi »

Périodes de construction : 17^e siècle ; 18^e siècle

Au début de la ville de Versailles l'alimentation en eau potable est assurée par de nombreux puits et par des fontaines publiques alimentées par les sources des environs dont l'eau est recueillie dans

le bassin du Pavillon des Sources, et ensuite redistribuée

« Distribution sur 3 fontaines :

- de l'encoignure des rues de la pompe et des réservoirs

- de l'avenue de Sceaux

- des quatre bornes [ancien nom du carrefour de la rue de Satory et de l'orangerie].

(autres les grandes et petites écuries) »

Source ; Le cicérone de Versailles, ou l'indicateur des curiosités et établissements de cette ville

8.6. Ancien Réservoir 1 bis rue Robert de Cotte – Historique (Notre Dame)

Vu depuis la rue du peintre Lebrun

Photographies (du panneau réglementaire extérieur pour travaux) Renaud Anzieu

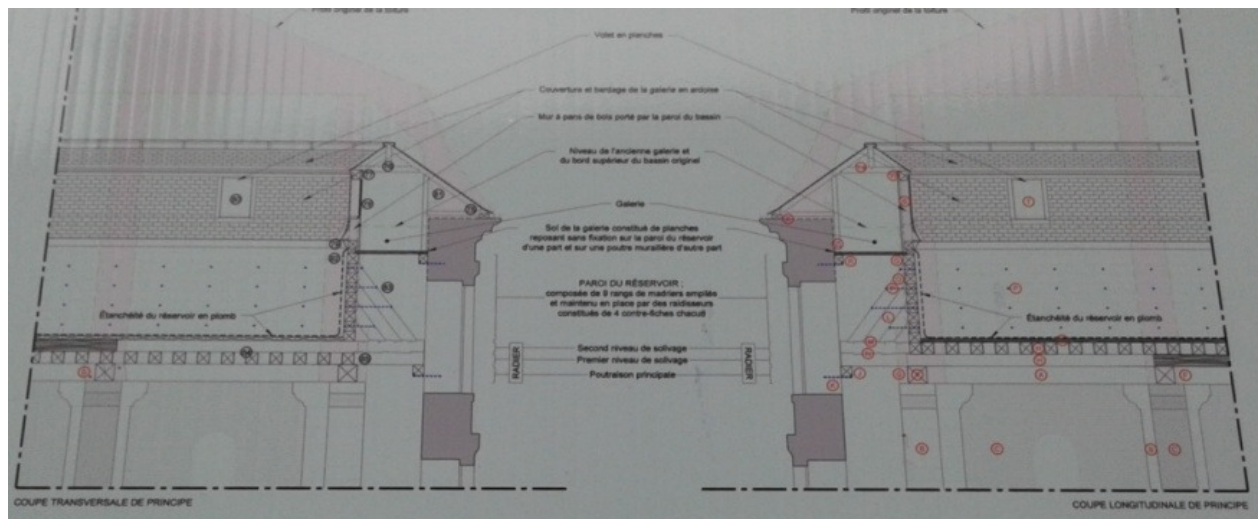
Bâtiment occupé par le Service des eaux du Château, le lieu contient un ancien réservoir camouflé par une fausse façade.

Était le logement des maîtres fontainiers.



Construit en 1680 par Mansart, le Château d'eau, situé du côté de l'aile du Nord, constitue le pendant du Grand Commun. Le bâtiment comportait initialement en son centre un réservoir concourant à l'alimentation en eau des fontaines et des jardins du Château. Remanié au XVIII^e siècle, il a rempli ses fonctions de château d'eau jusqu'au début du XX^e siècle. Il abrite aujourd'hui le service des fontaines du Château.

Bâtiment en cours de transformation. Le bâtiment sera restauré et la toiture retrouvera sa configuration originelle, masquant les installations techniques. Des niveaux intermédiaires du bâtiment seront aménagés pour y installer les réserves d'architecture, le service des fontaines et son atelier plomb. Et des tours aéroréfrigérantes seront installées dans l'ancien réservoir pour refroidir les groupes de production installés dans les sous-sols du Grand Commun.



8.7. Ancien entrepôt de barques et barges (Notre Dame)

A l'angle des rues Sainte Adélaïde et des Missionnaires. Source Serge Defrance

8.8. Pavillon des filtres - historique (Clagny-Glatigny)

Situé avenue des Etats-Unis, juste en face de la rue Hélène Andrée. Limite avec le quartier de Jussieu.

Le « pavillon des filtres » édifié vers 1790 est un système permettant d'améliorer la qualité de l'eau provenant de la Seine et de la machine de Marly via un aqueduc souterrain, en s'épurant par gravitation au



moyen de bains successifs avant d'être redirigée vers le réservoir de Picardie construit à cette occasion, puis être distribuée à la population en eau bonne à boire...

Source : <http://laurentour7.canalblog.com/> Les Eaux du Domaine de Versailles au 17ème siècle

Source : http://www.asrieupe.org/IMG/pdf/D- Eau_a_Versailles_et_PF_Texte_Internet.pdf

photo : Renaud Anzieu

8.9. Aqueduc de l'Avre (Clagny-Glatigny)

Aqueduc moderne (fin 19è) qui alimente Paris en eau. Traverse une toute petite partie du territoire de la commune de Versailles, à son extrême Nord Est (hauteur 114m) durant 5 km. Se dirige vers les réservoirs de Saint-Cloud. Par gravitation.

Au croisement extérieur, par rapport au château, de l'Allée de la ceinture et de l'allée de Bailly.

8.10. Aqueduc de la Fourche (Bernard de Jussieu)

Nom donné par Serge Defrance, selon la parole des « anciens ».

Le nom de la fourche viendrait du fait que cette construction a une « forme de fourche ».

Depuis le sommet, il y a d'un côté l'eau collectée qui se dirige par gravitation vers la source de la Voirie, et de l'autre l'eau se dirige vers les étangs de Ville d'Avray.

Origine de l'eau arrivant à la source de la Voirie.

Raccordé à la Grande Rigole de Ville d'Avray.

L'eau provient d'un aqueduc enterré qui collecte les eaux d'une partie de la forêt de Fausses-Reposes.

Cet aqueduc est à cheval sur une crête et donc pour une partie déverse de l'eau vers les étangs de Ville d'Avray et pour une autre partie collecte de l'eau que l'on retrouve à la source de la Voirie.

Depuis le 197 (environ) rue de Versailles à Ville d'Avray

Il existe un projet de curage de cet aqueduc pour la partie bassin versant de la « voirie » pour les années 2016 ou 2017.

Cet aqueduc était destiné à l'origine comme toutes les autres constructions de ce type à amener de l'eau vers le château.

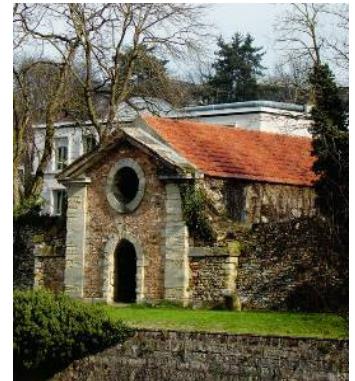
8.11. Pavillon du bassin de Picardie – historique (Bernard de Jussieu)

Pavillon épuratoire du bassin de Picardie construit en 1764, qui surplombe l'ex-réservoir d'eau aujourd'hui transformé en parking du pôle sciences de l'université de Versailles - Saint-Quentin (UVSQ). Devrait être rénové prochainement.

Le pavillon menace ruine

Source :

http://www.asrieupe.org/IMG/pdf/D-Eau_a_Versailles_et_PF_Texte_Internet.pdf



8.12. Domaine Elisabeth Bâtiment administratif (Montreuil)

Dans le domaine, en plus du ru et de la grotte.

Dans une cour d'un bâtiment administratif.

Un point d'eau potable dans les services administratifs à l'entrée des communes immédiatement à gauche après le porche. En principe non accessible au public.



Peut-être un ancien puits. Situé dans la pépinière du parc à côté des serres.



Un ancien abreuvoir ?
Situé dans la cour à côté des écuries



« Folie » ou « fabrique ».
 Etait peut-être aussi le château
 d'eau du domaine ?
 Ou peut être un projet de château d'eau non abouti.



Sur le mur du
 Domaine
 Elisabeth, le long
 du mur de
 l'avenue de Paris,
 nous voyons tous
 les 2 à 3 m une

fente dans le mur à intervalle très régulier.

Système de conduite de l'eau ?



Domaine Elisabeth Pavillon de chasse (Montreuil)



Il y a sur un mur de ce pavillon, une fontaine moderne. Selon le gardien elle est là à titre purement décoratif.

En fait bien que provenant du réseau d'eau potable, le tuyau passe aussi pour l'arrosage et rend donc l'eau impropre à la consommation par risque de transmission avec le système d'arrosage.

9. Fontaines publiques d'eau potable

9.1. Marché de Porchefontaine (Porchefontaine)

Fontaine publique en fonctionnement. Avec de l'eau potable.



9.2. Stade de Porchefontaine (Porchefontaine)



9.3. Cimetière des Gonards (Chantiers)

Il y a 20 points d'eau potable dans ce cimetière. Pour arroser les fleurs. Ils sont arrêtés en hiver pendant 5 mois pour éviter le gel.

9.4. Stade des Chantiers (Chantiers)

Il y a 3 fontaines le long du terrain. On voit bien la première. Et sur le même bord il y a 100 m plus loin la même puis la 3ème dans le prolongement.



9.5. Fontaine publique du passage des Etangs Gobert (Saint-Louis)

Fontaine publique en fonctionnement. Avec de l'eau potable.
Fontaine publique à l'entrée sur la droite devant le terrain de basket.



9.6. Cimetière Saint-Louis (Saint-Louis)

Il y a 4 points d'eau potable dans ce cimetière. Pour arroser les fleurs. Ils sont arrêtés en hiver pendant 5 mois pour éviter le gel.

9.7. Cimetière Notre-Dame (Notre-Dame)

Il y a 5 points d'eau potable dans ce cimetière. Pour arroser les fleurs. Ils sont arrêtés en hiver pendant 5 mois pour éviter le gel.

9.8. Les quatre fontaines du marché Notre-Dame (Notre-Dame)

Fontaine publique en fonctionnement. Avec de l'eau potable.
Il y a 4 fontaines utilisables avec de l'eau potable.



9.9. Fontaine du château (Notre-Dame)

De part et d'autre de la grille d'entrée centrale du château. Eau potable.



9.10. Cimetière de Montreuil (Montreuil)

Il y a 4 points d'eau potable dans ce cimetière. Pour arroser les fleurs.
Ils sont arrêtés en hiver pendant 5 mois pour éviter le gel.

9.11. Avenue de Paris / rue Jean Mermoz (Montreuil)



Fontaine publique en fonctionnement. Avec de l'eau potable.

Le long du Domaine de Madame Elisabeth, sur l'avenue de Paris en face de la rue Jean Mermoz.

9.12. Fontaine publique face au 94 avenue de Paris (Montreuil)



Fontaine publique en fonctionnement. Avec de l'eau potable.

Le long du Domaine de Madame Elisabeth, sur l'avenue de Paris en face du 94 av de Paris.

9.13. Fontaine publique du jardin public de l'Ecole des postes (Montreuil)



9.14. Fontaine publique Bonne Aventure (Bernard de Jussieu)

Rue de la Bonne aventure. Entre le cimetière et le parc de Bonne Aventure

9.15. Fontaine publique La Source (Bernard de Jussieu)

Face à l'Ecole la source à l'entrée de la rue Claude Debussy.



9.16. Fontaine stade Bernard de Jussieu (Bernard de Jussieu)

10. Autres fontaines ou traces de fontaines

10.1. Fontaines ancien régime et 19è

Selon un document existant au service d'Assainissement de la Ville de Versailles intitulé

« Direction Generale des Services Techniques – Service de l'urbanisme »

« Plan d'aménagement de la Ville de Versailles » datant de 1962, pages 123 à 125

Anciennes fontaines qui auraient existé au 19è siècle

Fontaines « alimentées, soit en eau d'étang, soit en eau de Seine, soit en eau de source »

Localisation de ces anciennes fontaines avec la source d'information :

« Plan général des ville et château de Versailles, dédiée (sic) à Monseigr le duc de Bourgogne / par J.-B. Naudin, ingénieur »

Auteur : Naudin, Jean-Baptiste (16..-1743 ; l'aîné). Cartographe

Date d'édition : 1715

Identifiant : ark:/12148/btv1b8446022m <http://gallica.bnf.fr/ark:/12148/btv1b8446022m/f1.zoom>

- aux deux cotés du château – grande cour -
Plus de traces dans la forme ancienne. Les 2 actuelles sont récentes
- des deux cotés du château – Plus aucune trace
- deux sur la place du marché - Plus aucune trace dans la forme ancienne
- rue de la paroisse (probablement au 38 actuel) – Plus aucune trace
- deux sur la place Dauphine (place Hoche) – plus de trace mais puits existe dans cours de la place.
- petite place – place remplacée par Hôtel Le Versailles - Plus aucune trace
- Hôtel de la Trémoille (angle de la rue Carnot – rue des réservoirs)
- au coin de la rue Saint-François (rue Bailly) – Plus aucune trace
- au coin de la rue de l'Orangerie et de la rue Satory (existe encore voir Orangerie / Maréchal Joffre)
- à l'ancien Hôtel Seignelay, 10 rue de l'Orangerie - Plus aucune trace
- rue de Montreuil
- rue Jouvencel - Plus aucune trace
- à la tête de la rue de la Pompe (rue Carnot)
Plus aucune trace
- à la porte du chenil, rue Saint-Pierre (1741) – rue G. Clémenceau
La rue Georges-Clémenceau, ancienne rue Saint-Pierre et du Vermandois en 1684 jusqu'au Chenil. Une fontaine y existait, peut être vers la sortie du passage Saint Pierre).
- à la tête de rue Neuve
Ancien nom de la rue Neuve Notre-Dame.
La rue Neuve fut construite à la place du quai qui bordait l'étang de Clagny.

[...] « Jusqu'en 1813 de nouvelles fontaines publiques avaient été mises en service »

Pour pallier l'abandon de la machine de Marly en 1817, de nouvelles fontaines publiques furent créées vers cette date :

rue Berthier (angle rue Sainte Adélaïde)

rue Impériale (rue Royale)

rue de la paroisse (N°14)

avenue de Picardie (av des Etats-Unis)

petite fontaine, avenue de Saint-Cloud

rue de Montreuil

rue du Chenil (rue Jouvencel)

rue Champ-la-garde (angle avenue de Paris)

rue de Vergennes (angle avenue de Paris)

rue des Chantiers (au n°12 une trace existe toujours, voir ce paragraphe)

rue du Marché Neuf

Fontaine Grandchamp
Fontaine Saint-Louis -> peut être le carré à la fontaine ou la fontaine de la Cathédrale Saint Louis
Fontaine de la Rampe (allée Nepveu) -> située face au 16 rue de la Chancellerie
Fontaine de la Mairie
Abreuvoir du boulevard de l'Empereur (boulevard du Roi)
Abreuvoir, avenue de Sceaux
Lavoirs, avenue de Sceaux
Hameau Saint Antoine

Entre 1822 et 1833 nouvelles fontaines

1822

Butte de Picardie

Avenue de Paris

Rue Royale

1826 – marché au fleurs

1832

Marché aux poissons

Rue de la Geôle (rue Ducis)

Rue au Pain

Rue des deux portes

Rue Duplessis (rue du Maréchal Foch)

Rue de Clagny (rue de l'Abbé de l'Epée)

Rue Sainte Geneviève

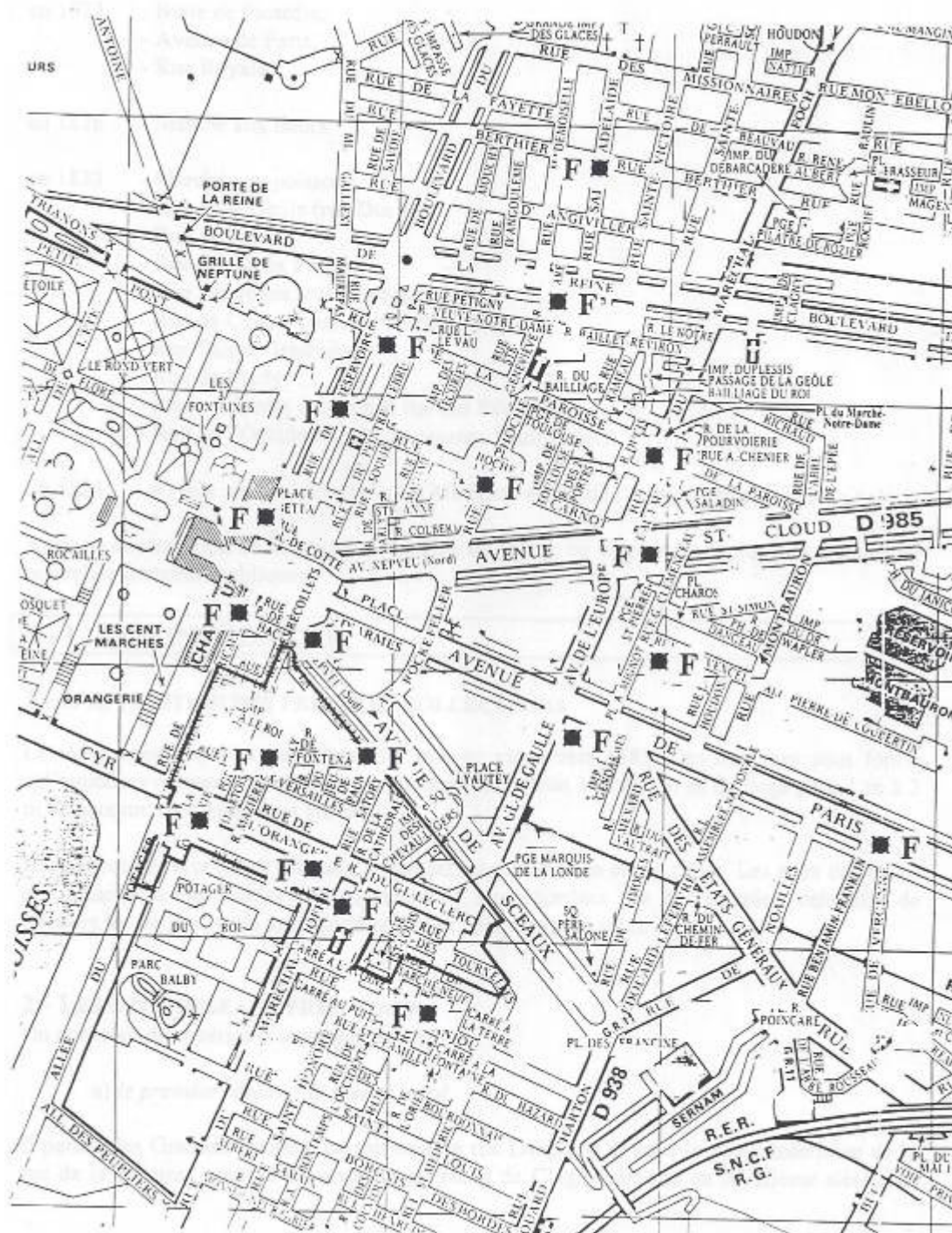
Rue de Marly

Place d'Armes (près de la rue des Récollets)

Rue de l'Occident (près du passage Saint-Louis)

1833 – aile sud des ministres

Auxquelles il faut ajouter à la même époque environ 600 concessions particulières d'eau d'étang



Localisation approximative des anciennes fontaines publiques

10.2. Fontaine de la Chancellerie (Saint-Louis)

Angle de la rue de la Chancellerie et de la rue de Fontenay



Eau en circuit fermé, non potable. Est fermée mi-automne.

10.3. Fontaine de la rampe (Saint-Louis)



Est située face au 16 rue de la Chancellerie.
Entre la rue de la Chancellerie et l'allée Nepveu.

Peut être nommée dans les textes anciens comme « Fontaine de la rampe » car est sur une des rampes qui mène au château.

Photo : Béatrice Floch

10.4. Fontaine de la place Saint-Louis (Saint-Louis)



Devant la Cathédrale. Fonctionnait en 2013.

Eau en circuit fermé, non potable. Est fermée mi-automne.

Etait connectée à l'ancien réservoir Pluyette (carré Saint-Louis).

Photo : Renaud Anzieu

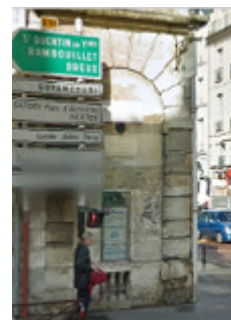


10.5. Fontaine des quatre bornes/ Maréchal Joffre (Saint-Louis)

Angle de la rue de L'Orangerie et de la rue du Maréchal Joffre

Sur le trottoir du Potager du roi

Construite en 1692 et alimentée par le Pavillon des Sources, il ne reste plus que l'enveloppe du bâtiment.



10.6. Fontaine Cathédrale Saint Louis (Saint-Louis)

Après le franchissement de 2 grilles (parfois ouvertes) derrière la cathédrale Saint Louis, dans les emprises. L'inscription supérieure a été arrachée.

C'est la façade d'une construction dont on peut faire le tour.

C'était une fontaine réservoir ainsi dénommée sur un plan dans le fond versaillais de la bibliothèque.

Située à l'arrière de la Cathédrale.

A l'ouest du cœur.

Photo : Béatrice Floch



10.7. Fontaine du potager du Roi (Saint-Louis)



10.8. Fontaine de la Vierge (Notre-Dame)

30 rue de l'Ermitage

A la Villa de la Source.

« En 1687, Louis XIV fait don à l'un de ses fontainiers, Nicolas le Jongleur, d'un terrain le long du chemin de Saint-Germain. En contrepartie, le Jongleur doit faire construire une fontaine de pierre de taille et y acheminer à ses frais de l'eau potable pour les habitants des environs. S'acquittant de son engagement, il fait les recherches et les travaux nécessaires, et il édifie cette fontaine de la Vierge à la limite de sa propriété. La fontaine cesse de couler une première fois en 1874. Pour des raisons inconnues, l'eau coule à nouveau puis s'arrête une seconde fois en 1945. La provenance de l'eau et le trajet des canalisations restent également à découvrir. »

Photo numérique : Francis CAHUZAC

Source : <http://cfpphr.free.fr/fontainevierge78versailles.htm>

Sur la plaque : « Passans, admirez ces canaux arestans icy vostre course pour puiser la grace en ces eaux dont mon fils est la vraie source ».



Il existe un livret (de 100 pages) écrit par M. Jacques Villard qui explique sur 8 pages l'histoire de « Nicolas Le Jongleur et la Fontaine de la Vierge ». Sans doute disponible à la bibliothèque de Versailles.

10.9. Fontaine des réservoirs (Notre-Dame)

A coté des anciens réservoirs, lion en macaron 48.805151, 2.122681
Seraient récents.



10.10. Fontaine de Marly (Notre-Dame)

rue Sainte Anne rue de Marly
(dans le square ?)

10.11. Fontaine place Hoche (Notre-Dame)

10, place Hoche (aujourd'hui disparue ?)
<http://cfpphr.free.fr/versaillesfontaine.htm>

10.12. Fontaine Wallace Place Charost (Notre-Dame)



Fontaine Wallace. Remplie de débris et sans aucune eau apparente.

10.13. Fontaine du village des antiquaires (Notre-Dame)

Photo Béatrice Floch

Après l'escalier qui mène vers la rue de la Pourvoirie et la place du marché.



10.14. Fontaine de l'ancienne Halle aux Vins (Notre-Dame)

Au bout du passage de la Geole, dans le lieu-dit du « Carré des Antiquaires ».
Dans l'ancienne Halle aux Vins, près du restaurant.

Photo Béatrice Floch



10.15. Fontaine Glatigny (Clagny-Glatigny)

Bd de Glatigny au niveau du square du passage Jeanne d'Arc

10.16. Trace de fontaine du Domaine Elisabeth (Montreuil)

Près du domaine Elisabeth, au coin de la rue Antoine Coypel et rue Dussieux.

On voit ce qui pourrait être la trace d'une ancienne fontaine publique.
A 10 m à gauche de la sortie du parc qui donne sur la rue Dussieux.



11. Robinets d'eau potable accessibles

11.1. Robinet 27 rue de Satory (Saint-Louis)



Privé

11.2. Robinet et fontaine 6 rue de Fontenay (Saint-Louis)



11.3. Impasse des Cheveau-Légers (Saint-Louis)

Au fond de l'impasse des Chevaux-Légers, à droite, dans une cour ouverte



11.4. 22 rue Chancellerie (Saint-Louis)



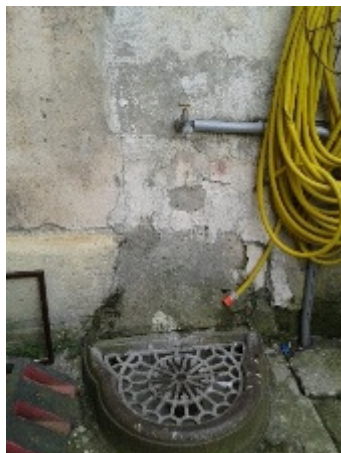
Robinet fonte et bronze

11.5. Robinet Impasse Duplessis (Notre-Dame)

Aller au fond de l'impasse. On arrive sur une petite cour formée par des ateliers. Sur un des bords on trouve cette fontaine.
Photo Béatrice Floch



11.6. Robinet Eglise Notre Dame (Notre-Dame)



Dans la cour. Photo Béatrice Floch

11.7. Robinet 10 rue Carnot (Notre-Dame)

Cour intérieure privée.
Photo Béatrice Floch



11.8. Robinet 22 rue des réservoirs (Notre Dame)

Fontaine privée
Cour fermée par un portail. Au fond de la cour une fontaine.
Ouvert les jours de culte.



11.9. Robinet 67 rue de la Paroisse (Notre Dame)



11.10. Robinet 10 place Hoche (Notre Dame)



Fontaine décorative
<http://cfpphr.free.fr/versaillesfontaine.htm>

11.11. Robinet 20 rue Hoche (Notre Dame)

Dans une cour, avec robinet, semble toujours utilisée.



11.12. Robinet village des Antiquaires (Notre Dame)



12. Puits et abreuvoirs

12.1. Puits de Porchefontaine (Porchefontaine)

Beaucoup de puits à Porchefontaine, selon un ancien habitant, toutes les maisons avaient des puits

Puits en l'an 2000 au 28 Rue Augusta Holmes au fond du jardin.

Puits au 35 rue Rémont

12.2. Pompe 166 avenue de Paris (Porchefontaine)



12.3. Ancien Puits 12 rue des Chantiers (Chantiers)

Poulie et niche sur façade dans la rue



12.4. Abreuvoir 104 Avenue de Paris (Chantiers)



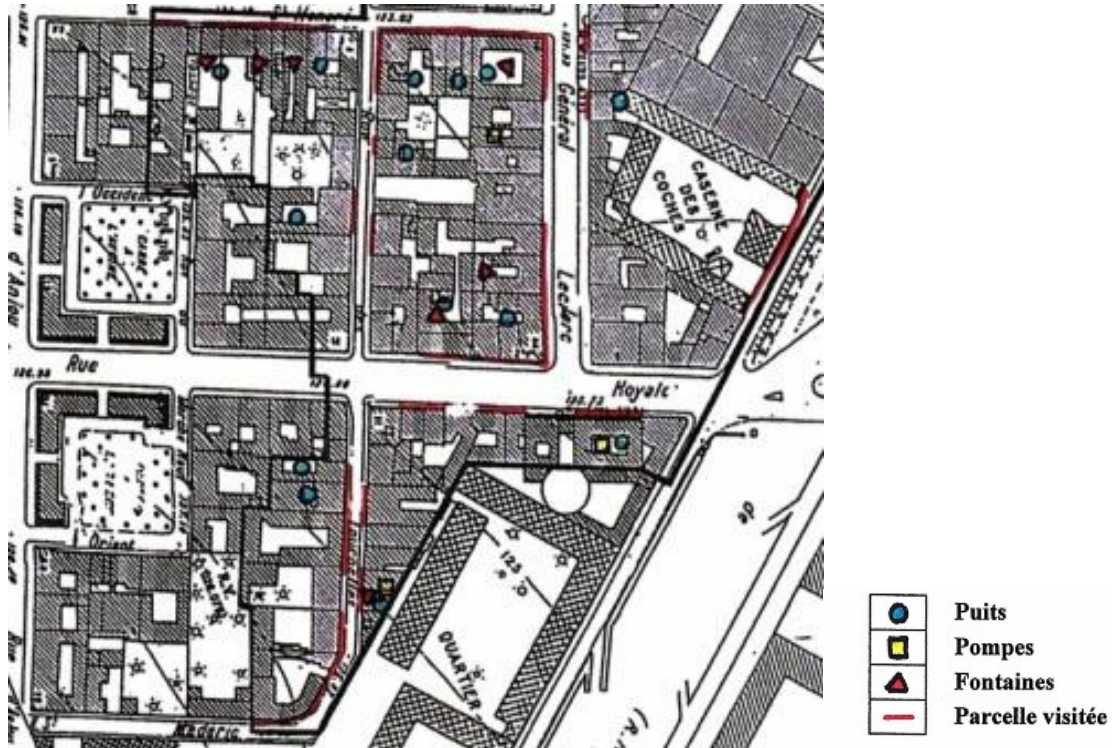
Aux horaires d'ouverture, accès libre sur les établissements « marchand de matériaux Guillaume et Gautier ».

L'allée est exactement dans le prolongement de la pointe du domaine de madame Elisabeth et descend. Ça semble être le point le plus bas de l'avenue et le trottoir piéton marque même ce qui pourrait ressembler à un ancien passage d'eau.

Dans cette allée un abreuvoir ou un bassin de fontaine avec sa rigole d'écoulement.

Photo : Béatrice Floch

12.5. Puits du quartier Saint-Louis rue Royale (Saint-Louis)

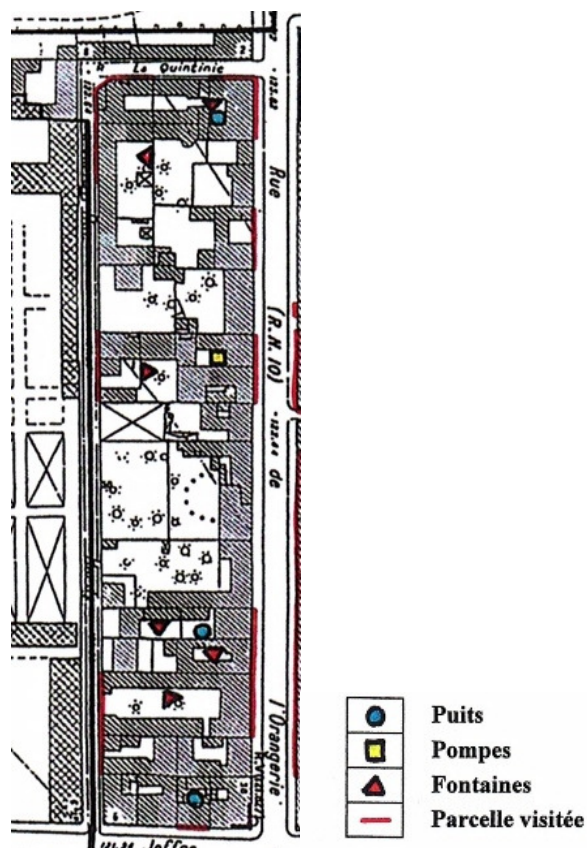


"L'eau et l'habitat ancien à Versailles - quartier Saint Louis"

Michel BANCON Ingénieur expert ETP et Francis QUENARD Architecte DPLG, 1999

Consultable au centre de documentation de l'ENSA V. Cote : 699 82 BAN

12.6. Puits du quartier Saint-Louis rue de l'orangerie (Saint-Louis)

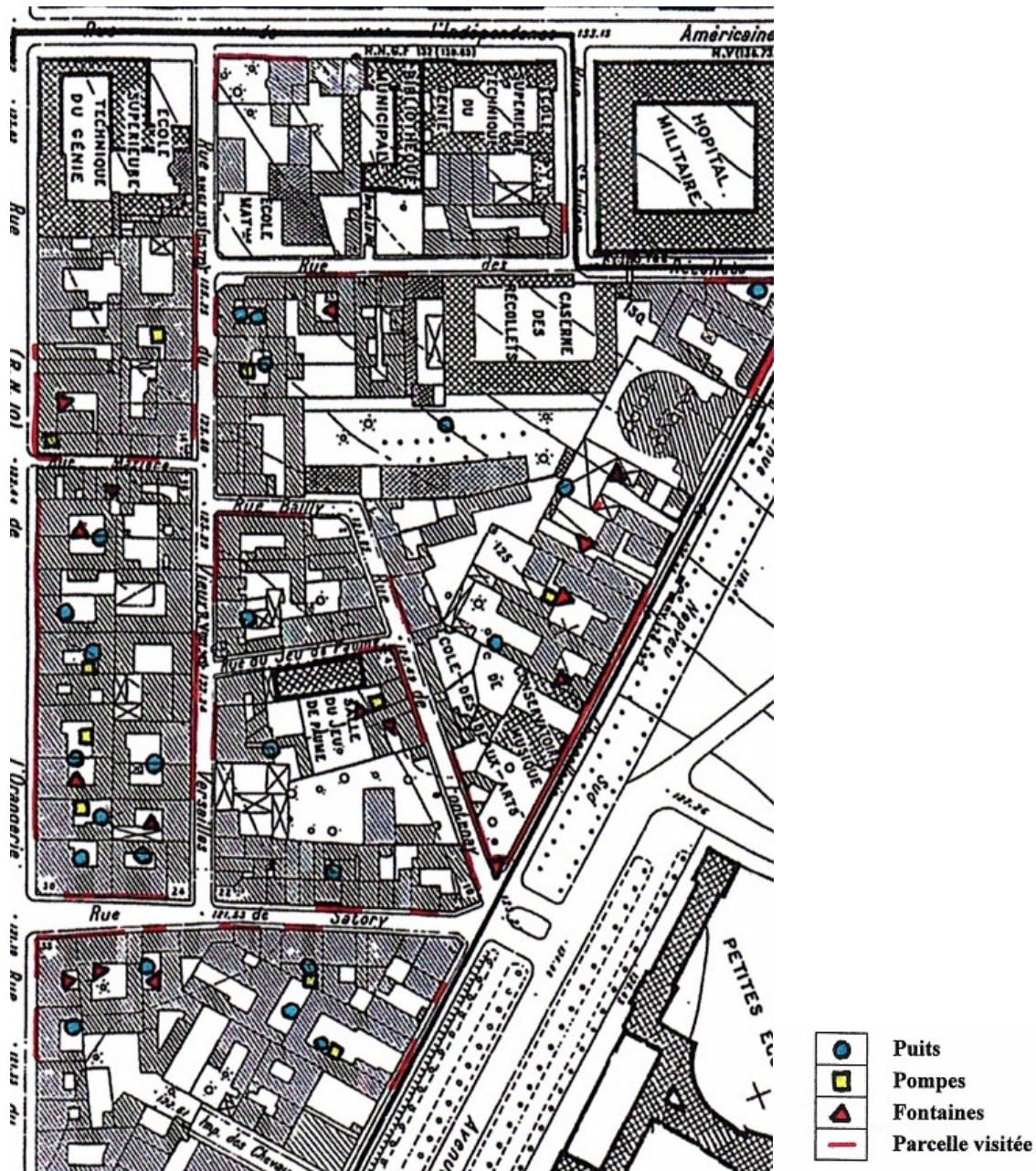


"L'eau et l'habitat ancien à Versailles - quartier Saint Louis"

Michel BANCON Ingénieur expert ETP et Francis QUENARD Architecte DPLG, 1999

Consultable au centre de documentation de l'ENSA V. Cote : 699 82 BAN

12.7. Puits du quartier Saint-Louis rue du Vieux Versailles (Saint-Louis)



"L'eau et l'habitat ancien à Versailles - quartier Saint Louis"

Michel BANCON Ingénieur expert ETP et Francis QUENARD Architecte DPLG, 1999

Consultable au centre de documentation de l'ENSA V. Cote : 699 82 BAN

12.8. Pompe 23 rue Saint-Louis (Saint-Louis)

Ancienne pompe dans une cour qui abritait, il semble, d'anciennes écuries.



12.9. Puits 82 rue d'Anjou / 21 rue du Hasard (Saint-Louis)



12.10. Abreuvoir du square des Francine (Saint-Louis)



Square des Francine
ou Jardin des
Francine à l'extrémité
sud-est de l'Avenue
de Sceaux.



Photo : Renaud Anzieu

Selon le « Plan pittoresque de la ville et du parc de Versailles » de Logerot, Auguste (1804-1876) de 1854

12.11. Trace de puits 10 rue des Tournelles (Saint-Louis)



Trace d'un ancien puits.

Dans une cour intérieure.

Photos : Béatrice Floch



12.12. Trace de bassin 26 rue de l'Orangerie (Saint-Louis)



Situé dans une propriété voisine de l'actuel 17 rue Hardy. Même diamètre.

12.13. Pompe 27 rue de l'Orangerie (Saint-Louis)



Bel exemple de récupération

12.14. Abreuvoir et trace de bassin 1 rue du Vieux Versailles (Saint-Louis)



12.15. Puits dans les jardins familiaux du château (Saint-Louis)

Il y a 3 associations qui se répartissent environ 250 parcelles de jardins.

De nombreux jardins ont un puits tel que celui-ci.

Profondeur : environ 4 m. Eau à 10° toute l'année.



12.16. Puits des Augustines - historique (Saint-Louis)

Situé 19 rue Edouard Charton



Puits visible au milieu des jardins.



12.17. Puits du jeu de paume (Saint-Louis)

Situé à droite de l'entrée derrière une porte privée.



12.18. Trace de puits 31 rue de la Paroisse (Notre Dame)



<http://cfpphr.free.fr/invpuitsversailles.htm>

12.19. Trace de puits 53 rue de la Paroisse (Notre Dame)

Puits condamné dans une cour ouverte



12.20. Ancien Puits 17 rue des Réservoirs (Notre Dame)

<http://cfpphr.free.fr/invpuitsversailles.htm>



12.21. Trace de puits 3 rue du Maréchal Gallieni (Notre Dame)

A la droite de la porte du 3, sur la rue, entre la 1ère fenêtre immédiatement à la droite de la porte et la fenêtre suivante, on aperçoit que la pierre a été remplacée par un trompe l'œil en bois. Il y avait ici un puits. On en voit un autre plus visible un peu plus loin



12.22. Trace de puits 7 / 9 rue du Maréchal Gallieni (Notre Dame)

Anciens puits. Il y en aurait eu plusieurs dans cette même rue à peu de distance les uns des autres.
Puits mitoyen en façade sur rue fermé par un volet de bois



12.23. Trace de puits 11 rue du Maréchal-Galliéni (Notre Dame)

Trace d'un puits arasé en façade sur rue fermé par un volet de bois

12.24. Trace de puits 17 rue des réservoirs (Notre Dame)

Une fontaine dans la cour. Reste à la trouver.

12.25. Abreuvoir au 12 rue du peintre Lebrun (Notre Dame)

Dans la seconde cour, accès ouvert, un abreuvoir.
Il devait y avoir sans doute un puits dans le passé.
Sans doute une trace du puits serait visible dans la cave mitoyenne





<http://cfpphr.free.fr/versailles/bbass78versailles.jpg>

12.26. Puits 19 rue Carnot (Notre Dame)

Puits dans la courette sur la droite

12.27. Pompe 7 rue de la Pourvoirie (Notre Dame)

Pompe incomplète dans la cour

12.28. Faux puits Hameau de la Reine (Notre Dame)

Faux puits avec intéressant système de treuil à roue

12.29. Pompe Petite allée Saint-Antoine (Notre Dame)

Curieuse pompe récente

12.30. Puits quartier des antiquaires (Notre-Dame)

Dans le « Village des antiquaires ». Accessible depuis la rue de la pourvoirie.



12.31. Puits du Cimetière Notre-Dame (Notre-Dame)

Deux puits. Voir plan du cimetière Notre Dame. Canton F et entre cantons G Ouest et H Ouest.

12.32. Lavoir et puits 9 rue Colbert (Notre-Dame)



12.33. Fontaine et lavoir de la porte Saint Antoine (Notre-Dame)

Photos Béatrice Floch.



« Vestiges du lavoir de la porte St Antoine, détruit en 1930 par la chute d'un arbre. Avec à proximité l'emplacement du puits et d'une source. Sur le domaine du château de Versailles en entrant à la porte St Antoine, tout de suite à Droite. » source : Jean-marc Zbieski (site de recensement des lavoirs en France).

12.34. Puits 15 avenue de Paris (Montreuil)

Origine identification et photo :
<http://cfpphr.free.fr/invpuitsversailles.htm>



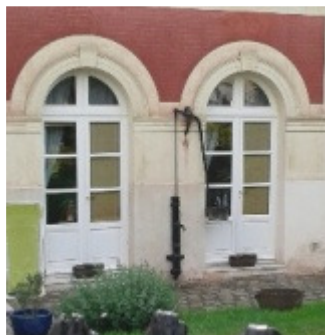
Puits maçonné dans la cour
Accès libre en journée.
La cour sert de parking.

Photo 2 : Renaud Anzieu



Sources, rus, fontaines, puits et écoulement des eaux
Renaud Anzieu et Béatrice Floch – 24 juillet 2014

12.35. Pompe 14 bis avenue Chauchard (Montreuil)



13. Cuves de réutilisation de l'eau claire

13.1. Cuve de l'Avenue de Paris (Porchefontaine)

Juste en amont de l'octroi coté de Porchefontaine
Création 2007
Capacité en m3 : 22

13.2. Cuve du Chemin du Cordon (Porchefontaine)

Création 1997 (la première du genre)
Capacité en m3 : 10

13.3. Cuve du Parc des Nouettes (Porchefontaine)

Création 2006
Capacité en m3 : 22 trois fois par jour



La cuve est sous les poteaux qui servent à éviter que des camions stationnent dessus.

13.4. Cuve du Tennis club de Porchefontaine – Projet (Porchefontaine)

En chantier
Création
Capacité en m3 :

13.5. Cuve des Serres des Gonards (Chantiers)

Création 2008
Capacité en m3 : 8
Récupération d'eau de toiture des serres.

13.6. Cuve de l'Îlot Richaud (Notre-Dame)

Création 2015
Capacité en m3 : 27
Dans le cadre de la réhabilitation de l'ancien hôpital.

13.7. Cuve de la rue de l'union (Clagny-Glatigny)

Création 2006
Capacité 12m3

13.8. Cuve de la Fontaine de Jussieu (Bernard de Jussieu)

Création 2009
Capacité en m3 : 22

13.9. Cuve de Bonne aventure (Bernard de Jussieu)

Création 2008
Capacité en m3 : 8

13.10. Cuve de l'Ecole des postes (Montreuil)

Création 2007
Capacité en m3 : 10

14. Ouvrages de rétention et régulation

14.1. Ouvrages de rétention et régulation

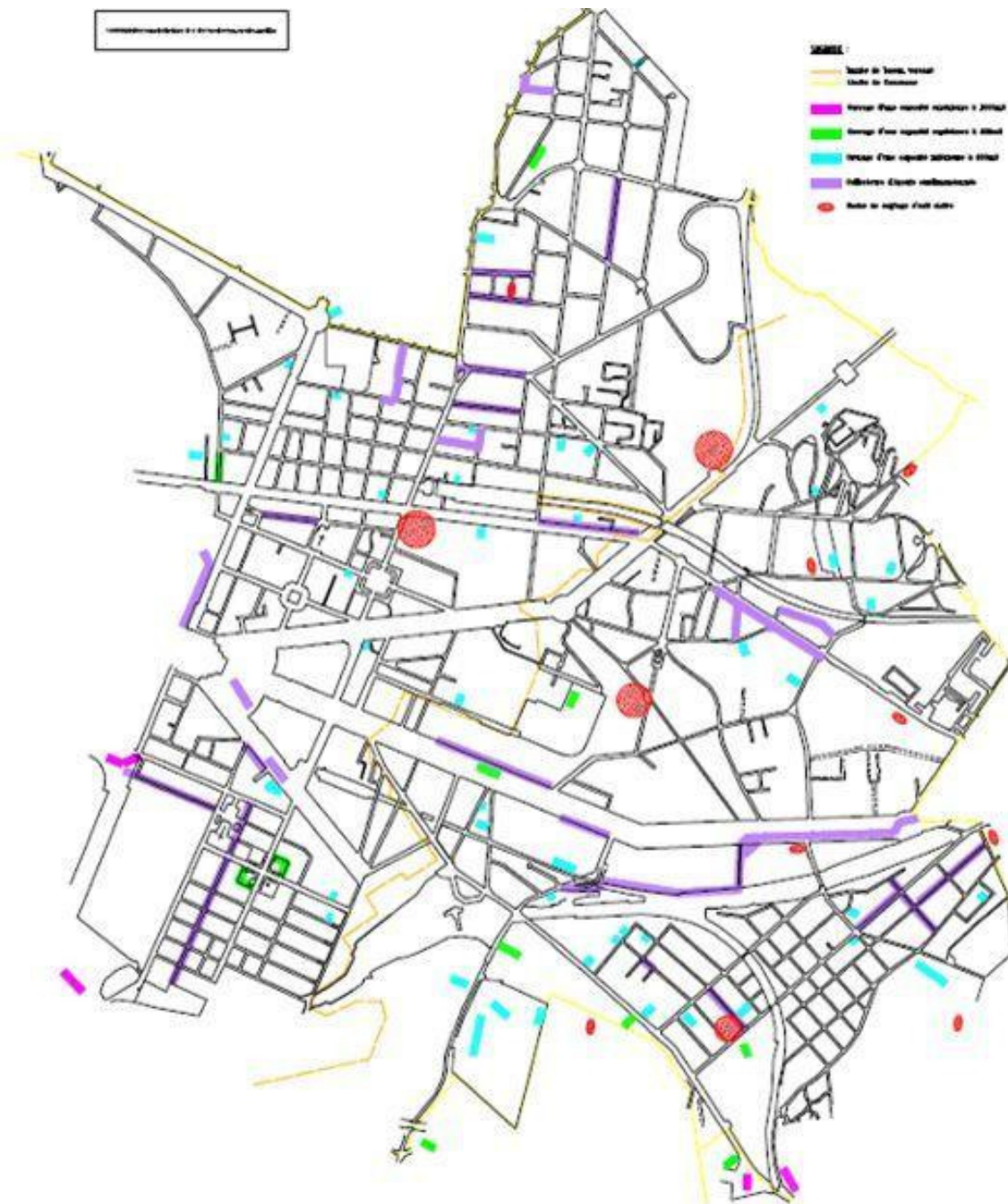
Les ouvrages de rétention et de régulation servent à retenir l'eau de pluie et à en réguler le débit avant de la laisser s'écouler dans les égouts. Ils permettent d'éviter en aval un trop fort débit en cas de pluie. Il y a l'équivalent de 28 000 m³ pour l'ensemble de ces ouvrages dans le sous-sol de Versailles. Le plus important fait 3000 m³.

Localisation des

- Collecteurs d'égouts surdimensionnés
- Ouvrages de rétention par temps de pluie
- Cuves (ou bâches) de captage et de stockage des eaux claires

LEGENDE :

-  Limite de bassin versant
-  Limite de Commune
-  Ouvrage d'une capacité supérieure à 1000m³
-  Ouvrage d'une capacité supérieure à 200m³
-  Ouvrage d'une capacité inférieure à 200m³
-  Collecteurs d'égouts surdimensionnés
-  Bâche de captage d'eau claire



Source : Ville de Versailles - Direction Générales des Services Techniques – Service Assainissement

14.2. Bassin de rétention Remont (Porchefontaine)

Utilisé pour l'autoroute A86. A proximité de l'échangeur du Pont Colbert.



14.3. Mare des Mulets (Satory)



Aménagement récent. Bassin de rétention.

Situé le long de la route des Mulets, au sud, au niveau du croisement avec le chemin qui mène vers la pièce d'eau des Suisses, vers l'allée du Potager.

Photo : Renaud Anzieu

14.4. Bassin de rétention de la Martinière (Satory)

Situé à 80 m derrière l'étang de la Martinière en allant vers la Bièvre.

A côté d'une maison forestière.

C'est aussi entre les deux une zone de départ du ru de la Martinière.

Contient un déversoir.

15. Trompe l'œil

15.1. Trompe l'œil 4 rue des Chantiers (Chantiers)



Photo Renaud Anzieu

15.2. Trompe l'œil d'une fontaine (Saint-Louis)

A l'angle de la rue Royale et de la rue du Général Leclerc

Photo Renaud Anzieu



15.3. Trompe l'œil d'une fontaine (Clagny-Glatigny)

Devant le 25 av des Etats-Unis.

Photo Renaud Anzieu



16. La gestion de l'eau

16.1. Quels sont les thèmes sur la gestion de l'eau ?

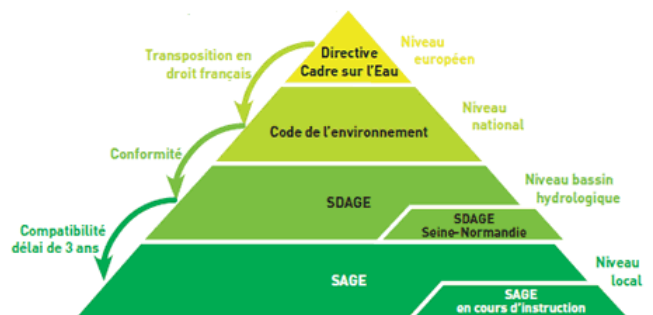
Les grands chapitres sur l'eau sont :

- Le SDAGE / SAGE / Agence de l'eau : les documents et institutions de référence
- l'adduction d'eau potable, c'est-à-dire les techniques permettant d'amener l'eau depuis sa source vers son lieu de consommation : facturation et modes de gestion
- l'assainissement collectif ou individuel (PLU, ...)
- la Trame verte et bleue qui est constituée de l'ensemble du maillage des corridors biologiques (ou corridors écologiques, existant ou à restaurer), des « réservoirs de biodiversité » et des zones-tampon ou annexes (« espaces naturels relais »). Elle vise à enrayer la perte de biodiversité alors que le paysage est de plus en plus fragmenté.
- le droit lié à l'eau
- la chimie

16.2. Qui gère l'eau ?

En France, l'eau est gérée par des « Agences de l'eau » (AE) en fonction de la géographie physique. La France est constituée de 6 grands bassins versants dont le bassin versant de Seine-Normandie où se trouve Versailles.

Le bassin versant de Seine-Normandie est donc géré par l'Agence de l'eau Seine Normandie. C'est un Etablissement Public du ministère de l'écologie dont la mission est de financer les actions de protection des ressources en eau et de lutte contre les pollutions. Cette agence doit mettre en œuvre le Schéma Directeur d'Aménagement et de Gestion des Eaux (SDAGE) de « Seine-Normandie » qui sert de cadre général à l'élaboration des schémas d'aménagement et de gestion des eaux (SAGE).



Le SAGE est un document de planification de la gestion de l'eau à l'échelle d'une unité hydrographique cohérente (bassin versant). Il fixe des objectifs généraux d'utilisation, de mise en valeur, de protection quantitative et qualitative de la ressource en eau.

16.3. Qui a la compétence localement sur l'eau ?

Les grandes étapes de gestion de l'eau sont : le captage, le transport, la production d'eau potable, la distribution, puis la collecte et la dépollution des eaux usées, jusqu'au rejet dans le milieu naturel.

Ces étapes demandent des moyens spécifiques techniques et humains : usine de production d'eau potable, tuyaux de distribution, stockage, égouts pour l'acheminement des eaux usées et station d'épuration pour le traitement des eaux usées.

Fournir de l'eau potable et traiter les eaux usées sont de la compétence des communes. Et demain ce sera de la compétence des Communautés d'Agglomération selon la loi nouvelle « NOTRe ». Le plus souvent, les communes se regroupent dans des structures de coopération intercommunales pour mutualiser leurs moyens. C'est ce qu'on appelle les « syndicats mixtes ». Ils ont des sigles compliqués.

L'Établissement Territorial Eau et Assainissement Seine Ouest (ETASO) regroupe 4 établissements publics territoriaux (EPCI = sorte de coopérative de communes) qui interviennent de façon complémentaire dans le cycle de l'eau (ou cycle hydrologique) :

- 1 syndicat chargé de l'assainissement : SIAVRM pour le Ru de Marivel

- 1 syndicat chargé de l'assainissement : SMAROV pour la Région Ouest de Versailles
- 1 syndicat chargé de l'adduction d'eau potable : SMGSEVESC
- 1 syndicat chargé de l'entretien de rivière : le SMAERG

Ces syndicats délèguent parfois le travail à des sociétés privées (Veolia, Lyonnaise des eaux ou Saur) pour des périodes longues.

Concernant la production et le transport d'eau le SMGSEVESC a délégué

- à la SEOP (avant 1/1/2015 à la SEVESC) pour 22 communes dont Versailles
- à Veolia pour 2 communes (Fontenay le Fleury et Bois d'Arcy),
- à la Lyonnaise des Eaux (LdE) pour 1 commune (Chateaufort),
- à la SAUR pour 1 commune (Bougival).

SEOP a délégué à La Lyonnaise des Eaux.

En résumé : les habitants délèguent aux élus des municipalités qui délèguent à différents syndicats mixtes qui délèguent à d'autres syndicats des eaux qui délèguent à des sociétés privées qui délèguent partiellement à des sous-traitants.

Cherchez ensuite qui a la compétence ...

Pour comprendre les délégations successives

<http://www.etaso.fr/fichiers/2015-49-pj-rapport-activites-2014-smgsevesc.pdf>

16.4. D'où vient l'eau du robinet ?

L'eau du robinet à Versailles a deux origines :

- 1 - Cette eau provient pour partie (45%) de la Seine.
- 2 - Cette eau de Seine est traitée par voie physico-chimique puis par voie biologique.
- 3 - Puis cette eau est réinfiltrée très lentement vers la nappe d'eau de Croissy-sur-Seine. Cette réalimentation permet d'augmenter la quantité d'eau disponible pour les habitants.
- 4 - L'eau du robinet provient pour une autre partie (55%) par infiltration naturelle d'eau de pluie dans cette même nappe d'eau souterraine située à Croissy-sur-Seine.
- 5 - Depuis cette unique nappe d'eau onze forages de 30 à 60 mètres de profondeur prélèvent l'eau.
- 6 - L'eau est relevée de 150 mètres (remplace la fameuse Machine de Marly).
- 7 - L'eau est envoyée à l'usine de potabilisation de Louveciennes.
- 8 - L'eau est traitée dans l'usine de Louveciennes.
- 8 - L'eau désormais déclarée « potable » est envoyée vers les réservoirs ou châteaux d'eau.

Pour en savoir plus :

Dans les Yvelines, le principal producteur d'eau souterraine est la Lyonnaise des Eaux avec les champs captants de Croissy-Le Pecq et de Flins Aubergenville.

Le champ captant de Croissy-sur-Seine produit 50 millions de mètres cubes par an pour l'ouest parisien (dont 30 millions de m³ par an exploité par la Lyonnaise des Eaux)

Le SMGSEVESC dispose de 11 forages au niveau du champ captant de Croissy sur Seine et la Lyonnaise des Eaux de 32.

C'est l'intensification des prélèvements pour répondre à la demande en eau de la population qui a nécessité la mise en œuvre d'un système de réalimentation artificielle de la nappe une recharge par la Seine.

La Lyonnaise des Eaux (LDE) entretient les 11 forages du SMGSEVESC.

LDE a l'autorisation de réalimenter la nappe à partir de l'eau de la Seine à hauteur de 150 000 m³/jour. Ce qui permet un prélèvement jusqu'à 120 000 m³/jour pour le SMGSEVESC et en simultané un prélèvement jusqu'à 200 000 m³/jour pour LDE (pour les autres clients de LDE).

Donc potentiellement on injecte 150 000 m³/jour d'eau de Seine

Et on en prélève en tout 320 000 m³/jour.

Et donc 45% de l'eau produite par les 43 forages (11+32) proviennent de l'eau de la Seine.

Sources :

<http://www.emag.suez-environnement.com/rechargement-nappes-phreatiques-equilibre-essentiel-23974>

http://www.etaso.fr/page1.php?id_chapitre=15

Résumé : l'eau du robinet vient de la Seine, puis elle est traitée, injectée, aspirée, stockée, fabriquée, stockée puis distribuée jusqu'à nos robinets.



16.5. Où va l'eau ?

Les eaux usées suivent les pentes naturelles géographiques existantes, avant d'arriver dans une station d'épuration qui traitent puis les renvoient dans le milieu naturel.

A Versailles, comme dans toutes les villes occidentales, une fois que la pluie tombe, que les rus et rivières coulent, que les étangs débordent, que les fontaines coulent, que l'activité économique et les habitants rejettent leurs eaux sales (WC, lavabos, douches) ... toute cette eau passe dans le réseau (unitaire) d'assainissement des eaux, c'est-à-dire les égouts jusqu'à une station d'épuration.

Pour Versailles, l'eau coule dans une direction en fonction du bassin versant où nous habitons. Pour le bassin versant de Gally, une station d'épuration est située non loin du grand canal qui rejette l'eau dans le petit Ru de Gally.

Pour les habitants qui sont sur le bassin versant de Marivel, l'eau est récupérée par des égouts via Viroflay, Chaville et Sèvres pour être ensuite envoyée sur la station d'épuration d'Achères ou parfois directement dans la Seine en cas de gros orages.

Les techniques artificielles qui consistent à amener l'eau vers un point donné se nomment le drainage. En ville, le drainage concerne les eaux pluviales de ruissellement (rues, toits des maisons et immeubles), et se fait en surface par des caniveaux se vidant dans le réseau souterrain des égouts.

Il existe deux types de réseau souterrain

Soit le réseau séparatif = deux réseaux, il sépare les deux types d'eau sale dès l'origine.

Il y a un réseau pour l'évacuation des eaux domestiques (cuisine, toilettes, salles de bain, etc.) qui se raccorde à une station d'épuration.

Et il y a un autre réseau pour l'évacuation des eaux pluviales qui va généralement directement vers un cours d'eau.

Soit le réseau unitaire : toutes les eaux usées sont évacuées via un réseau unique, dit unitaire.

Il y a de nombreux débats entre les avantages et inconvénients entre un réseau séparatif et un réseau unitaire.

Le système séparatif, par temps de pluie, évite de surcharger et donc de surdimensionner le réseau de collecte. Et il permet de réduire aussi la taille des stations d'épuration qui ne traitent que les eaux vraiment sales.

La contrainte est qu'il faut dans ce cas un double système de canalisation (construction et entretien)

Dans un monde idéal le réseau séparatif semble logique sauf que :

- les eaux de ruissellement, les toits avec les métaux lourds, les excréments des oiseaux, des animaux, le caoutchouc des pneus sur la chaussée, les excréments des chiens, les huiles des voitures sur la chaussée font que l'eau de ruissellement est impropre à être rejetée directement dans les rivières et demanderait donc aussi un traitement. On peut supposer que ce traitement serait de moindre importance que pour les eaux sales mais il semble manquer d'études à ce sujet. Surtout au regard du coût de construction d'un second réseau d'assainissement.

Donc la tendance actuellement est de rester sur un réseau unitaire pour les zones urbanisées.

Par contre le réseau séparatif garde tout son sens en campagne où l'eau de ruissellement, peu sale, peut être rejetée plus facilement directement dans les rivières.

Actuellement la question serait plutôt de s'interroger sur l'utilisation d'eau potable pour nos WC !??

16.6. Qui s'occupe du bassin du ru de Marivel ?

Le SIAVRM, Syndicat Intercommunal d'Assainissement de la Vallée du Ru de Marivel est constitué par les communes de Marnes La Coquette, Vélizy-Villacoublay, Versailles, Viroflay, de la Communauté d'Agglomération « Grand Paris Seine Ouest » pour les communes de Sèvres, Chaville et Ville d'Avray.

Il a pour objet d'assurer l'assainissement du bassin versant du Ru de Marivel, c'est-à-dire la collecte et transport des eaux « unitaires » (= eaux usées et pluviales mélangées).

A savoir les études et l'exécution des travaux d'assainissement pour :



- le Transport des eaux usées
- l'Evacuation des eaux pluviales
- l'Entretien des collecteurs (travaux de rénovation)
- la Réalisation de nouveaux ouvrages
- l'Etude et les travaux en lien avec l'assainissement (projet innovant d'utilisation des calories d'une source et suppression d'eaux claires parasites du réseau d'assainissement)

16.7. Qui s'occupe du bassin du ru de Gally ?

Le Syndicat Mixte d'Assainissement de la Région Ouest de Versailles (SMAROV) est en charge des installations du service de l'assainissement.

Couvre le territoire de sept communes des Yvelines : Bailly, Bois d'Arcy, Fontenay-le-Fleury, Le Chesnay, Rocquencourt, Saint-Cyr l'Ecole, Versailles, et d'une partie des communes de Montigny le Bretonneux et de Trappes appartenant à la Communauté d'Agglomération de Saint-Quentin en Yvelines (CA de SQY).

Le SMAROV est également compétent pour l'étude, l'aménagement et l'entretien de certains rus et bassins inclus dans son périmètre. En particulier le ru de Gally dans lequel se rejettent les effluents de la station d'épuration jusqu'à la vanne du bassin de rétention de Rennemoulin.

Ainsi que le Syndicat Mixte d'Aménagement et d'Entretien du Ru de Gally en charge de la gestion, l'aménagement, la restauration, l'entretien et la mise en valeur du RU de GALLY à l'exception du tronçon compris entre la station d'épuration de Carré de Réunion et la vanne du bassin de rétention de Rennemoulin.



16.8. Qui s'occupe de l'eau potable ?

Le Syndicat Mixte pour la Gestion du Service des Eaux de Versailles et Saint-Cloud (SMGSEVESC) est le maître d'ouvrage du service de production et de distribution d'eau potable de 24 communes dont Versailles.

Le SMGSEVESC a choisi

1 – de passer par une Délégation de Service Public (DSP), c'est-à-dire de ne pas gérer en direct l'eau mais de confier cette gestion à une entreprise privée.

2 – de confier la production et la distribution de l'eau potable à la Société des Eaux de l'Ouest Parisien (SEOP). C'est un contrat pour 12 ans : de janvier 2015 à décembre 2026. Contrat pour une vingtaine de communes dont Versailles.

La SEOP est une filiale de la Lyonnaise des Eaux et de la SEVESC.

Historique. Le Saviez-Vous ?

Cas unique en France, jusqu'en 1980 c'était le Ministère de la Culture qui gérait l'eau de la ville de Versailles. Il y avait au château un service unique qui gérait à la fois les fontaines du château et l'eau potable. En 1978, face à de nombreuses difficultés de gestion, l'idée de transférer ce service de l'Etat vers les communes fut émise et traduite dans l'article 8 de la loi de finances rectificatives du 30 décembre 1978.

En 1980, le syndicat intercommunal de traitement et de distribution de l'eau potable a pris le relais du Ministère de la Culture. A partir de 1980 ce service s'est scindé en deux avec la partie la plus importante pour la gestion de l'eau et une petite équipe qui est restée pour les fontaines du château.

Décarbonatation : Dans le cadre du contrat de Délégation de Service Public de la SEOP, il est prévu à partir de 2017 la mise en place d'une usine de décarbonatation, procédé qui consiste par décantation à enlever le calcaire en excédent.

Par contre la concentration en sodium va augmenter de 17mg/l à 50/60 ce qui reste bien en dessous des normes (=200). Mais cela aura sans doute des conséquences pour les régimes sans sel !

Il y aura plus de sel dans l'eau.
Et les adoucisseurs individuels ou collectifs ne vont plus servir.

Le Saviez-Vous ? Que ce soient les maitrises d'ouvrages ou les sociétés privées, personne ne sait exactement où se trouvent les canalisations.
Une nouvelle loi va obliger à identifier les réseaux d'eau !

16.9. Qu'est-ce que la SEVESC ? Les Chiffres.

Le SMGSEVESC a délégué l'exploitation de son service de l'eau à la Société des Eaux de l'Ouest Parisien (SEOP), filiale de la SEVESC et de Lyonnaise des Eaux, pour un ensemble de 22 communes, dont Versailles.

A ce titre, à compter du 1^{er} janvier 2015, le service et la facturation d'eau seront réalisés par la SEOP.

Avant son remplacement depuis le 1^{er} janvier 2015 par la SEOP, la « Société des Eaux de Versailles et Saint Cloud » (SEVESC) était la société en charge de la production et de la distribution de l'eau sur 22 communes :

- Hauts de Seine : Marnes la Coquette, Ville-d'Avray, Garches, Vaucresson et Saint-Cloud
- Yvelines : Louveciennes, la Communauté d'Agglomération de Versailles Grand Parc (La Celle Saint Cloud, Le Chesnay, Jouy en Josas, Rocquencourt, Saint-Cyr l'Ecole, Toussus Le Noble, Versailles, Rennemoulin, Bailly, Noisy-le-Roi) et Guyancourt, Montigny-le-Bretonneux, Trappes, Voisins-le-Bretonneux.

Volumes distribués (m3/an) 22 164 423
Nombre de Branchements 39 662
Nombre de Poteaux d'incendie (PI) et Bornes d'Incendie (BI) 2 715 2
Nombre d'Habitants 398 000 dont 45500 abonnés sur 24 communes
Km de réseau 1000
Fuites sur réseau 119
Fuites sur branchements 87
Rendement % 89,4
Prélèvements 1100 /an – fixé par l'Agence Régionale de Santé

Depuis 2003 : baisse continue et régulière du volume d'eau distribué : de 28 Millions de M3/an à 22M

Facture de l'eau pour la production et la distribution : 1,63 € pour 1M3 d'eau potable de la SEVESC
Au 1/1/2014

0,0866 € Organismes publics (Agence de l'eau / VNF)
1,2859 € surtaxe délégataire
0,052 € Surtaxe syndicale ou communale
0,203 € Part fixe abonnement

Pour un particulier le compteur est au Diamètre Nominal 15 mm (DN 15).

Sur la question du droit à demander un compteur dans une co-propriété.

<http://www.activeau.fr/compteur-eau-individuel>

L'article 81 de la loi Solidarité et Renouvellement Urbains (SRU) a assoupli la règle de la majorité requise pour individualiser les consommations d'eau. Désormais, cette décision peut se prendre à la majorité absolue des copropriétaires (art. 25 de la loi du 10.7.65). Si celle-ci n'a pu être atteinte faute d'un nombre de participants suffisant, mais si elle a recueilli au moins le tiers des voix des copropriétaires, un second vote peut avoir lieu à la majorité des copropriétaires présents ou représentés (à la majorité de l'article 24).

<https://sites.google.com/site/cpcisyndic/consommation-d-eau>

<http://www.credoc.fr/pdf/Rech/C212.pdf>

http://www.leparticulier.fr/jcms/c_45011/copropriete-des-contrats-d-abonnement-a-l-eau-individuels

<http://www.anil.org/analyses-et-commentaires/analyses-juridiques/2007/individualisation-des-contrats-de-fourniture-deau-froide/>



16.10. Où sont les habitants dans cette organisation ?

Pour ce qui est de la production et la distribution de l'eau (SMGSEVESC).

La loi prévoit une « Commission consultative des services publics locaux » (CCSPL).

Les associations « Versailles Environnement Initiative » et « Yvelines Environnement » siègent à cette commission

Le SMGSEVESC et les communes y présentent le bilan annuel en matière d'eau potable ou d'assainissement. Ces deux associations tentent d'y défendre les intérêts de notre environnement et par voie de conséquence les intérêts de la population et donc des usagers, indépendamment des enjeux des élus présents ou des entreprises ou structures intermédiaires exploitantes.

Ce dispositif est totalement inconnu du public.

17. Usages de l'eau

17.1. Du bon usage

En moyenne nous consommons en France directement ou indirectement 160 litres d'eau par jour et par habitant.

Pourquoi et comment ?

- l'eau utilisée par nous : pour nos usages domestiques près de 24 % (préparation de la nourriture, nettoyage de la vaisselle, lavage du linge, toilette, sanitaires, etc)
- l'eau utilisée pour nous : cette consommation d'eau est liée à notre mode de vie, urbain ou rural, à l'irrigation nécessaire à la production de biens alimentaires, la production d'énergie, l'industrie et l'activité économique (hors énergie).

Que faire pour modérer notre propre consommation et modérer nos factures ? Quelques pistes.

- Surveiller les factures d'eau si l'on en a la possibilité
- Rechercher régulièrement les fuites d'eau (robinets, toilettes WC notamment)
- Prendre des douches plutôt que des bains
- Ne pas laisser couler l'eau pendant le lavage des dents
- Gérer au mieux le chargement des machines à laver le linge ou la vaisselle et utiliser les programmes adaptés
- Au jardin ne pas couper l'herbe trop souvent, elle aura besoin de plus d'eau pour repousser. Accepter qu'elle jaunisse temporairement
- Modérer l'arrosage des plantations
- Choisir des plantations adaptées au climat et à la région
- Consommer des produits alimentaires qui correspondent aux saisons et dont les lieux de production ne sont pas trop éloignés (dans ce dernier cas il y a alors nécessité d'un lavage et d'un retraitement à l'arrivée en France)

Modérons notre consommation en amont est encore et comme souvent le meilleur geste écologique. Evitons le gaspillage.

<http://www.graie.org/eaumelimelo/Meli-Melo/Accueil/>

17.2. Eau potable – eau du robinet – eaux en bouteille

Législation.

<http://www.sante.gouv.fr/eau-du-robinet,546.html>

La loi dit que l'eau potable est une eau bonne à boire.

L'eau potable est essentielle à la vie

Eau minérale : Il est parfois déconseillé de n'en boire qu'une seule à cause des minéraux qui s'y trouvent et qu'il faut varier.

Eau de source en bouteille : une même appellation peut venir de plusieurs sources implantées dans différentes régions. Il faut vérifier la source sur l'étiquette et détailler celle-ci. Préférer l'eau de source de montagne.

Et le calcaire dans l'eau ?

Témoignage : un des adhérents de VEI, René P., nous signale qu'en 2015 en voulant nettoyer un ballon d'eau chaude de 150 litres, il a récupéré 10 litres de calcaire !

17.3. Eau non potable

Les eaux non potables, ce sont toutes les eaux qui ne sont pas potables. C'est l'un ou l'autre.



Il n'y a pas, selon la loi, de niveaux différents dans l'eau non potable. Donc il n'y a pas de différence en théorie entre l'« eau non potable » de la source de la Nouette et l'« eau dangereuse à boire » de la source de la Voirie.

En réalité c'est le principe de précaution qui déclare ces eaux non potables. Car pour déclarer ces eaux potables il faudrait en faire des analyses régulières. L'eau dite potable du robinet peut être analysée plusieurs fois par jour.

Dans la réalité des personnes ont bu et boivent encore régulièrement des eaux de ces sources sans conséquences visibles.

17.4. Eau de pluie : usages autorisés

Utilisation d'eau de pluie pour des usages domestiques

« Eau de pluie collectée en aval de toiture. Après ruissellement sur le toit et stockage en cuve, un développement bactérien est possible. Il s'agit donc d'une eau non potable, car contaminée microbiologiquement (principalement à l'occasion du passage sur le toit) et chimiquement (pesticides dans la pluie, métaux ou amiante présents dans le toit, etc), qui ne respecte pas les limites de qualité fixées par le code de la santé publique pour les eaux destinées à la consommation humaine. »

- arrosage,
 - lavage des véhicules, en se rappelant que celui-ci est interdit sur la voie publique, les voies privées ouvertes à la circulation publique [...] ainsi que dans les parcs et les jardins publics,
 - alimentation des chasses d'eau et lavage des sols,
 - à titre expérimental, le lavage du linge, sous réserve d'un traitement adapté de l'eau de pluie, assurant notamment une désinfection. [...]
 - les usages professionnels et industriels, à l'exception de ceux requérant l'usage d'une eau potable.
- L'eau de pluie doit être collectée à l'aval de toitures inaccessibles, à l'exclusion des eaux collectées sur d'autres surfaces.

<http://www.sante.gouv.fr/utilisation-d-eau-de-pluie-pour-des-usages-domestiques.html>

17.5. Cuve de stockage et réutilisation, un exemple écologique

Récupération des eaux souterraines, eau non potable, qui partaient jusqu'alors directement aux égouts et nécessitaient un traitement avant d'être rejetées dans les eaux fluviales.

Usage de nettoyage des trottoirs et d'arrosage des espaces verts.

Elles peuvent aussi servir à la lutte contre les incendies et le nettoyage des engins de collecte des ordures ménagères.

Voir youtube reportage sur assainissement de versailles

<https://www.youtube.com/watch?v=1fbfyG8bQ08>

La ville de Versailles a installé une première cuve (anciennement nommée bêche) de rétention des eaux de drainage en 1997 dites eaux claires.

Ces installations permettent une gestion plus économique de l'eau destinée à l'arrosage, au nettoyage de la voirie et au curage des réseaux d'assainissement.

7 bassins enterrés d'eau de source ont été réalisés.

Ils totalisent 136 m3 gratuitement disponibles journallement (pour 180 m3 théoriquement demandés).

Les cuves permettent de récupérer les eaux souterraines, dites eaux claires c'est-à-dire eau non potable, qui partaient jusqu'alors directement aux égouts et nécessitaient un traitement avant d'être rejetées dans les eaux fluviales.



Les eaux de pluie sont ainsi récoltées et canalisées dans des cuves de 8 à 22 m3 avant d'être ensuite pompées par des camions citernes ou des balayeuses pour servir à l'arrosage des plantations, au nettoyage des rues ou à l'hydrocurage des canalisations.



Source « Versailles Magazine de Février 2009 » journal municipal de Versailles
http://www.versailles.fr/uploads/tx_egestiondoc/fev09.pdf P22

17.6. Eaux grises ou eaux ménagères

Les eaux grises ou eaux ménagères sont les eaux de lavage : douche, bain, lavage de la vaisselle et du linge ;

Pour les besoins domestiques nous faisons entrer de l'eau dans la maison. Cette eau nous la salissons avec les produits que nous y ajoutons, intrants externes ou production de notre propre organisme.

17.7. Eaux vannes ou eaux noires

Eaux des toilettes à eau ou WC.

Il peut également s'agir d'eau d'écoulement de surfaces imperméables : ainsi les eaux de ruissellement des parcs de stationnement sont considérées comme des eaux usées par la présence de divers polluants comme les hydrocarbures ou les poussières d'usure des pneumatiques.

17.8. Faire resurgir l'eau dans la ville ?

Exemple : réouverture de la rivière la Bièvre

Un premier tronçon de 180 mètres de long a pu être mis au jour avec la création du Parc des Prés à Fresnes. Cette réouverture – qui s'accompagne d'une gestion différenciée des espaces verts (c'est-à-dire respectueuse de l'environnement et sans utilisation de produit phytosanitaire) – a ainsi permis d'augmenter de plus de 70 % la biodiversité au Parc des Prés.

Deux autres tronçons sont ou seront remis à l'air libre le long de l'avenue Flouquet à l'Haÿ-les-Roses (650 mètres) et dans le parc départemental du Coteau à Arcueil-Gentilly (610 mètres).

Réhabilitation de fontaines avec de l'eau de source naturelle à boire

Il serait par exemple possible d'envisager la réouverture des sources des Nouettes ou de la Voirie comme « eau bonne à boire ».

Utilisation d'eau claire pour des jardins partagés

Réintroduction des noues en ville

Usages de l'eau sur des sites précis

Priorités sur la réhabilitation des rus et mares

A contrario, un projet inutile faisant apparaître de l'eau.

Installation temporaire devant le grand canal du château <https://youtu.be/5Hg3QZbiGmA>

Vidéo prise le 2 juin 2015. Oui c'est de l'art contemporain.

Mais en revanche nous constatons la dégradation de l'environnement (creusement d'un bassin spécifique et éphémère), prélèvement de la ressource en eau, le coût (énergie notamment), et l'impact sur la mise en valeur du patrimoine.

Et l'installation est bruyante.

Chauffage à Sèvres à partir d'une source d'eau chaude.

17.9. Les fontaines d'eau pour la beauté ? ou par habitude ?

Dans le passé certaines fontaines d'eau coulaient systématiquement et en continu. Du moins dans nos régions arrosées. Aujourd'hui nos exigences sanitaires font que nous ne pouvons plus boire d'eau non traitée.

Actuellement nous ne pouvons plus nous permettre de la gaspiller comme avant à travers une fontaine d'eau continue.

Néanmoins et afin de conserver cette image pseudo-naturelle d'Epinal il arrive que nous dépensions de l'énergie en continu pour simuler cette eau qui coule ... en continu.

Comme si nous voulions conserver l'illusion du naturel avec des fontaines qui ne le sont plus.

Et une eau non buvable.

Et donc une pompe électrique permet ainsi de donner une illusion du naturel.

Mais par contre d'eau bonne à boire ... il n'y en a plus.

Ou disons qu'elle est difficile à trouver en dehors du recensement de ce document.

Et certaines communes vont même jusqu'à simuler une ancienne rivière en lieu et place d'un ancien ru.

17.10. Bonnes pratiques d'écoulement des eaux

Limiter et prévenir le risque d'inondation

Voies d'eau et rigoles d'interception engazonnées

http://www.eau-seine-normandie.fr/fileadmin/mediatheque/Politique_de_leau/SDAGE_ADOPTÉ/SDAGE_201004/defis/SDAGE_defi8_limiter-prevenir-risque-inondation.pdf

http://www.agrireseau.qc.ca/agroenvironnement/documents/VoiedEauEngazonnees_FR_web.pdf

https://www.u-picardie.fr/~beaucham/mst/Erosion_sol/Erosion-sol.htm

17.11. Le drainage d'un terrain de sport

Ce drainage prend la forme d'une arête de poisson. Avec un drain centralisateur et des drains secondaires.

Sur toute la longueur du terrain, on place les drains collecteurs, une couche de remblais filtrants et une membrane géocomposite de drainage. Ce système est un drainage horizontal.

Un drain est dans ce cas un tuyau percé de trous qui va récupérer l'eau de pluie pour la transporter par gravitation vers un drain principal qui va évacuer l'eau.

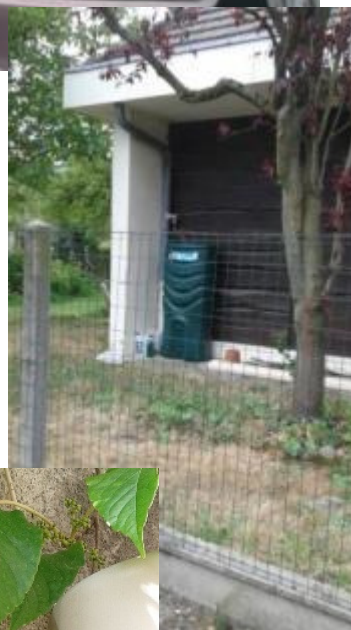


17.12. Bonnes pratiques d'habitants

Double arrivée d'eau dans la cuve des WC.
L'une par l'eau potable de la ville.
L'autre par l'eau récupérée dans le jardin.



La pompe qui permet de remonter l'eau.



Cuve de récupération des eaux de pluies



Système de récupération d'eau de pluie, branché sur la gouttière, avec une vanne qui permet de dériver l'eau de la gouttière vers le récipient en plastique ou lorsqu'il est plein vers le bas de la gouttière. Et robinet en bas du récipient.

Un ru ou une source passe dans votre jardin ou votre cave ?

Il existe une législation concernant le prélèvement de l'eau, et tout autant pour le rejet car il implique des coûts de traitement. Le prélèvement d'une eau, même d'un minuscule ruisseau, se fait au détriment de l'aval. Néanmoins personne n'ira vous ennuyer dans le cas d'un prélèvement ponctuel et modéré.



De très nombreux murs des maisons de Versailles sont couverts par ces sortes d'ouvertures. Le sous-sol de Versailles étant très humides, ces ouvertures permettent l'aération des murs et évitent donc une dégradation.

17.13. Obligation de rétention et de régulation de l'eau

Les syndicats des eaux à travers le Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux (SAGE) imposent aux constructions nouvelles ou en rénovation des règles pour éviter le rejet de l'eau pluviale en cas de forte pluie.

Ainsi il peut être fait obligation en cas de constructions nouvelles ou de travaux de rénovation de prévoir l'installation de cuves de rétention et de régulation positionnées sur les terrains des maisons individuelles ou des immeubles.

L'objectif est de retenir l'eau localement en cas de forte pluie.

Cela évite d'engorger les égouts et donc évite des inondations en aval.

La règle sur Versailles est de rejeter au maximum 1 litre / seconde / hectare.

Le principe est de « traiter » le sujet, c'est-à-dire de retenir l'eau, au plus près de sa localisation.

Et afin que cette eau pluviale stockée temporairement ne soit pas mélangée avec l'eau sale (eaux des WC et eaux ménagères) il y a dans ces constructions nouvelles un réseau séparatif au niveau des copropriétés ou des propriétés individuelles en construction ou en rénovation.

Enfin il y a selon les règles de construction et d'hygiène anciennes deux réseaux de récupération des eaux : le réseau des eaux noires (WC) qui est séparé du réseau pour les eaux ménagères (lavabos et machines à laver, ...)

En conclusion il peut y avoir 3 réseaux de récupération d'eau séparés dans une même maison : L'eau noire, l'eau grise et l'eau pluviale. Même si en final ces trois réseaux vont, à la sortie de la maison, dans l'égout unique dit « unitaire » dans le cas de Versailles comme de la plupart des communes identiques de la région.

17.14. Bouches à incendie 85 rue de la paroisse (Notre-Dame)

Ce petit rectangle jaune est une marque sur le trottoir qui sert à repérer la bouche d'incendie en cas de neige (ou de feuille morte) qui pourrait la cacher.

Bouche à Incendie (photo de droite).

Devant le 85 rue de la paroisse.

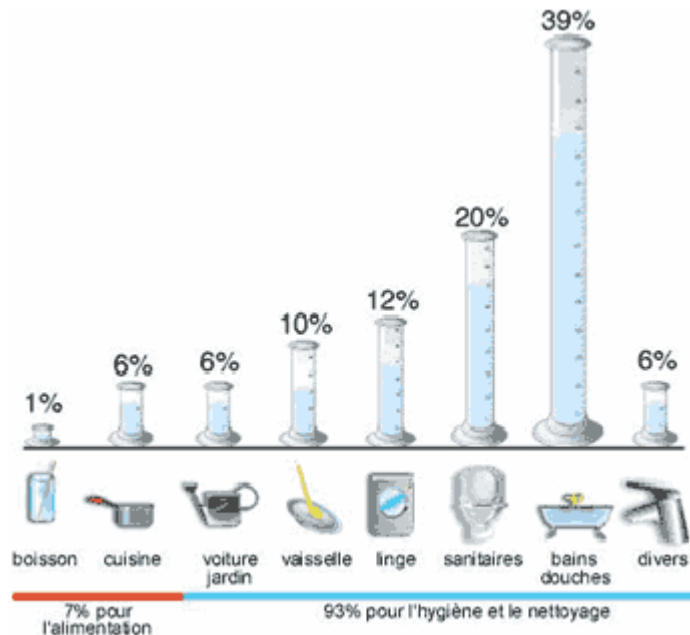
Photos : Renaud Anzieu



17.15. A quoi consommons-nous l'eau ?

- une toilette au lavabo : de 5 à 15 litres
- une douche de 5 mn : de 50 à 100 l
- un bain de 150 à 200 l
- une vaisselle à la main : 1 à 2 l par personne
- un lave-vaisselle : de 15 à 50 l par lavage
- un lave-linge : entre 50 et 150 l
- une chasse d'eau : de 5 à 10 l
- arrosage des pelouses : de 10 à 20 litres par mètre carré
- un lavage d'un véhicule : de 200 à 500 l

Référence <http://www.igepac.com>



Source : OMS - Wikipedia

17.16. Combien coûte l'eau à Versailles ... et en France?

Le prix de l'eau à Versailles dépend de votre bassin versant ! Et la différence est considérable !
Si vous êtes sur le bassin versant de Marivel

3,65 € / m³ pour l'eau à Versailles sur le bassin versant du ru de Marivel

5,12 € / m³ pour l'eau à Versailles sur le bassin versant du ru de Gally

Donc si vous habitez le bassin versant de Marivel, le prix est en dessous de la moyenne nationale (selon indice du dossier de 60 M de consommateurs)

Et si vous habitez le bassin versant du ru de Gally le prix est dans le trio de tête des 3 villes les plus chères de France concernant l'eau avec Evreux et Saint-Quentin (Picardie) !

France Prix moyen total TTC 3,85 € / M³

Dont eau potable : 2€/M³ et assainissement collectif 1,85€/M³

Evolution de prix en France de 2009 à 2012

Inflation : + 5,8 %

Eau potable : + 3,6%

Assainissement collectif : + 11,1%

Eau potable + Assainissement collectif : + 7%

France : Origine de l'eau potable

- Eaux souterraines : 65%

- Eaux superficielles 35%

France : sur 5L d'eau mise en distribution, 1L est perdu par fuites

Bon à savoir et à retenir : à Versailles plus de 50% du prix de l'eau consiste en son traitement après usage.

Douche = 6 l / minute (les douches puissantes sont à 15 L / mn)

Une douche froide de 10 mn = 60 l = 0,22 € / jour (1 L = 0,0037 €)

Soit 80 € / an / personne.

Plus de 50% du prix de l'eau est lié à son assainissement dont :

- part communale = 31 cts / m³

- assainissement intercommunal

- station d'épuration
- assainissement interdépartemental

Exercice de décryptage

La plupart des habitants des résidences collectives ne voient jamais leur facture d'eau !

Et pourtant le syndic a l'obligation de communiquer ces informations.

Avez-vous accès à une facture d'eau ?

Bon à savoir : vous ne payez pas l'eau car l'eau est gratuite. Jusqu'à aujourd'hui du moins !

Nous payons les services : extraction, production, traitement, intermédiaires, syndicats, actionnaires privés, assainissement, distribution, stockage, surveillance sanitaire, taxes, ...

Le prix peut aussi varier assez nettement d'une rue à l'autre, d'une ville à une autre. Car le prix va couvrir des investissements différents : exemple à l'Ouest de Versailles, elle est plus chère : plus de 5€ le m³ du fait des importants travaux de mise aux normes de la station Carré de la Réunion, qui coûtent 85 M€. Néanmoins : 5 € / m³ = 5 € pour 1000 litres = 0,5 ct / litre

Résumé : une matière première gratuite, une complexité des différents coûts liés à l'eau. Une transparence des coûts ?

Et ailleurs ?

Informations extraites d'un dossier « eau » de 60 millions de consommateurs de avril 2015.

Prix moyen en 2014 sur une base de 130 villes.

3,55 € / m³

Dont tva et redevances 0,87 €

Dont assainissement 1,35 €HT

Dont eau potable 1,33 €HT

Etonnamment Versailles ne fait pas partie de cette étude. Et pourtant Versailles est en 52^{ème} position des villes de France selon le critère de la population.

17.17. Une tarification alternative de l'eau ?

Avis officiel du conseil constitutionnel (contre SAUR) : les coupures d'eau sont interdites et l'eau reconnue comme un "droit essentiel".

A Croissy, pour le Syndicat Mixte pour la Gestion du Service des Eaux de Versailles et Saint-Cloud (SMGSEVESC), l'eau est pompée dans la Seine et est gratuite. Néanmoins ce n'est pas l'eau "ressource" qui est facturée mais le "service" de l'eau (distribution et assainissement). Et c'est un coût qui est payé par la collectivité.

Le système de facturation actuel favorise le gâchis : plus on consomme, plus le prix du m3 baisse. Alors que dans une politique à la fois sociale ou soucieuse de l'environnement il est possible de faire des tarifs progressifs de l'eau.

Par exemple :

- * les premiers m3, correspondant aux besoins vitaux, boire, cuisson = gratuits ou peu élevés.

Est égal en moyenne à 7% de notre consommation

- * un tarif pour vaisselle, linge, sanitaire : environ 42 %

- * un tarif pour bains douches (39%) , voitures, jardin, piscine, divers ...

Un tarif à moduler en fonction du nombre d'habitants dans le logement, sans doute réalisable avec les systèmes informatiques existants. Et puis ne pourrait-on commencer par supprimer l'abonnement (ou part fixe), qui pénalise les petits consommateurs.

Source François Lambert :

« Lors de la renégociation de la Délégation de Service Public (DSP) pour le Syndicat Mixte pour la Gestion du Service des Eaux de Versailles et Saint-Cloud (SMGSEVESC) le sujet d'un tarif « solidaire » a été envisagé. Mais il a été estimé que ce n'était pas au délégataire de prendre en charge une politique de solidarité car ce n'est pas son objet. L'objet d'un délégataire est la production, la distribution et la facturation comptable. Il appartient aux intercommunalités et CCAS de gérer les tarifs de solidarité, que ce soit pour l'eau ou pour d'autres choses. »

Question

Un délégataire ne peut-il, sans modifier son revenu global,

- baisser le prix des premiers m3

- augmenter le prix des m3 "sur-consommés" (arrosage de jardins, piscine, etc ...) relativement à une consommation moyenne par habitant.

Ce qui suppose certainement des modifications du système d'information et des habitudes.

Après, en plus, et à titre social, il peut revenir à l'intercommunalité, CCAS et Conseil départemental de prendre en charge tout ou partie du prix des premiers m3.

Pour information (source François Lambert) :

« Depuis 2000 la consommation d'eau diminue en moyenne d'1% par an. Soit 15% de recettes en moins pour le service de l'eau. Malgré cela, la DSP a été renégociée à 15% en moins pour l'eau potable, avec en plus la décarbonatation en 2017. La gestion du SMG est saine au point que Villepreux, Magny les hameaux, Elancourt, les Clayes demandent à rejoindre le SMGSEVESC.

La baisse des coûts a été de 40% pour Bois d'Arcy et de 50 % pour Fontenay. »

18. Lexique

Assainissement : ensemble des techniques et méthodes visant à traiter les eaux usées.

Bassin de rétention des eaux pluviales : zone de stockage des eaux pluviales, enterrée ou à ciel ouvert. Destiné à récupérer les eaux pluviales issues de surfaces non-absorbantes créées pour les besoins d'aménagement humains.

Bief : petit canal chargé d'amener l'eau aux roues à aubes.

Champ captant : territoire regroupant un ou plusieurs ouvrage(s) de captages d'eau potable souterraine, dans une même nappe phréatique.

Chevelu des rivières ou chevelu hydrographique. Se dit d'un ensemble particulièrement dense de petits cours d'eau.

Drainage : opération qui consiste à favoriser artificiellement l'évacuation de l'eau présente dans le sol à la suite de précipitations. Utilisé en agriculture et parfois dans l'urbanisme.

Cette évacuation des eaux superficielles peut utiliser des drains, et dans les zones plus humides des fossés. Les drains agricoles sont enterrés dans le sol à une profondeur et un écartement calculés.

Eau souterraine : provient généralement d'un forage

Flache : type de déformation d'une chaussée caractérisé par une dépression superficielle. C'est par exemple une très grosse flaque d'eau sur un parking particulièrement visible par temps de pluie. C'est dû parfois au sol à un sous-sol instable.



Fontaine : d'abord le lieu d'une source, d'une « eau vive qui sort de terre ».

La fontaine est aussi la construction faite pour recueillir l'eau jaillissant d'une source amenée – sous pression ou par gravité – par un conduit.

Mare plus petite que l'étang qui est plus petit qu'un lac.

Noüe : fossé peu profond et large, végétalisé, qui recueille provisoirement de l'eau, soit pour l'évacuer via un trop-plein, soit pour l'évaporer ou pour l'infiltrer sur place permettant ainsi la reconstitution des nappes phréatiques.

C'est un fossé naturel ou artificiel qui se fond dans le paysage. C'est une zone tampon pour le ruissellement des eaux.

Pierrée : construction souterraine en pierres destiné à pouvoir évacuer les eaux usées. Se situe entre un aqueduc souterrain et une conduite.

Rigole : peut désigner un filet d'eau s'écoulant en surface ou un sillon où s'écoulent les eaux de ruissellement. Peut aussi désigner un cours d'eau artificiel plus ou moins important destiné à alimenter un canal.

Ru, ruisselet : tout petit ruisseau, de faible largeur (inférieure à un mètre), souvent au démarrage d'un écoulement.

Source : eau qui sort naturellement de terre.

quasi synonyme de « résurgence » : réapparition à l'air libre, sous forme de grosse source, de l'eau absorbée par des cavités souterraines.

Talweg (ou thalweg) : ligne qui rejoint les points les plus bas d'une vallée, ou la ligne qui rejoint les points les plus bas du lit d'un cours d'eau. Le talweg s'oppose à la ligne de crête, ligne de faite ou ligne de partage des eaux.

19. Remerciements et copyright utilisation



Merci aux personnes qui suivent qui ont permis la mise à disposition de ces informations.
Par ordre d'apparition.

Photo Béatrice Floch. A l'intérieur du bâtiment des fontainiers du Château de Versailles.

- Anne Boisroux : Présidente de Versailles Environnement Initiative (VEI) <http://www.versaillesenvironnementinitiative.fr/>
- Hélène Schützenberger, adhérente de Versailles Environnement Initiative.
- Pierre Desnos Président des Amis de la Forêt de Versailles <http://amisdesforets.org/>
Grands connaisseurs de traces de l'eau à Versailles et dans les environs.
Co-auteur avec Jean Siaud du livre "Trois siècles d'eau à Versailles 1664-1963"
- Vincent Boudriot – Responsable de l'Assainissement de la ville de Versailles
- Francis Cahuzac – passionné de patrimoine <http://cfpphr.free.fr/versailles.htm>
- Yann Fradin Directeur Général de l'Association « Espaces » à Chaville. Co-éditeur de la carte « Sur les traces de l'eau à Chaville ». L'Association « Espaces » organise tous les deux ans une descente du ru de Marivel de Versailles à la Seine. <http://www.association-espaces.org/>
- Irène Nenner Présidente de Chaville Environnement Chaville.environnement@gmail.com
Co-éditeur de la carte « Sur les traces de l'eau à Chaville ». Chaville Environnement a distribué cette carte dans les 5000 boîtes aux lettres de Chaville. En 5 mois, environ une trentaine d'habitants ont apporté un complément d'informations. Pour des raisons de confidentialité la localisation des indications des résidences privées est approximative.
- Guy Bourachot, membre de Versailles Environnement Initiative.
- MM. Antoine Bouvier et Etienne Varney de l'Association des Naturalistes des Yvelines
- Jean Larour Président de l'Association des cartophiles : Viroflay au fil du temps par l'image. ACVFTI <http://www.cartophilie-viroflay.org/>
- Béatrice Floch, membre de « Versailles Environnement Initiative ». Participe très largement et très significativement à la recherche et découverte de sites, aux prises de rdv et à la relecture vigilante. Complice n°1 et première contributrice du projet.
- Cathy Biass-Morin - Directrice des espaces verts de la ville de Versailles.
- Serge Perrutel Président du Syndicat de Défense des Intérêts de Porchefontaine
Fin connaisseur des eaux et puits de Porchefontaine.
- Denis Isse, Responsable du service des Espaces Verts du Conseil Départemental des Yvelines et en particulier du domaine de Madame Elisabeth à Versailles
- Pierre Léonard, pêcheur sur la pièce d'eau des suisses
- Raphaël Zerapha, membre du bureau de l'association de pêcheurs « Les Brochets du Roy » <http://lesbrochetsduroy.jimdo.com/>
- Gilles Bultez, Direction du patrimoine et des jardins, Chef du service des fontaines de Versailles
- Serge Defrance, habitant de Versailles, conseiller municipal, historien amateur et collectionneur de Cartes Postales Anciennes. A déjà été mis à contribution sur plusieurs ouvrages historiques sur Versailles.
- Guillaume Lebigre, Directeur de la communication de la ville de Versailles



- Daniella Malnar Spécialiste des sources naturelles, employée au service des fontaines de Versailles
- ONF : Marianne De Brito, Responsable Unité Territoriale de Versailles, Isabelle Jardinier secrétaire, Simon Birkel.
- Antoine Jacobsohn : Directeur Potager du Roi
- Bruno Bentz : Historien / archéologue sur le domaine du Parc de Marly.



Photographies des vitrines : Renaud Anzieu.

Vitrines situées dans l'entrée des locaux des fontainiers du Château.

Hubert Reeves : "À l'échelle cosmique, l'eau liquide est plus rare que l'or. Pour la vie elle est infiniment plus précieuse"

Saint-Exupéry : " Eau, tu n'as ni goût, ni couleur, ni arôme, on ne peut pas te définir, on ne te goûte, sans te connaître. Tu n'es pas nécessaire à la vie, tu es la vie. " Terre des hommes



Attribution - Pas d'Utilisation Commerciale –
Partage dans les Mêmes Conditions 3.0 non transposé (CC BY-NC-SA 3.0)

Sauf mention contraire les photos sont de Renaud Anzieu.



20. Reste à faire

20.1. Taches-en-vrac pour le document

- Faire les photos manquantes (RA / BF)
 - faire le lien/ rapprochement entre les puits/fontaines cités sur le chapitre historique « Fontaines ancien régime et 19è » et ce qui existe encore (RA).
 - localisation des éléments cités sur une carte (voir projet carte) : sur openmap ? (RA)
 - contacter Jean-Pierre NAL qui serait historien sur Versailles cité dans une carte du Parc de Versailles de BF (BF ?)
 - Jacques de Givry (RA) – envoi email 14/7/15 (rdv avec ou sans BF) <http://jdpublications.com/>
 - Chercher une source au nord des jardins de la Quintinie : 48.798902, 2.112133 qui se déverserait dans pièce d'eau des Suisses.
 - Chercher Fontaine aux crapaux 48.811705, 2.114892. sous les 3 arbres dans le grand champ au bout de la piscine des pages. Prendre bd de la reine dans le parc jusqu'au bout. Puis 180 m l'avenue de Trianon , puis vers le nord sous les 3 arbres à 30 m au nord dans le champ
 - Source dans parc du château : au nord du croisement de l'allée de Gally et de l'allée de Fontenay, dans les arbres mais au sud du ru de Gally se trouve la source du Bouillon.
 - Contacter Pierre Desnos : Satory visiter la Mare aux éléphants (RA)
 - Saint-Louis : voir jardin de M. Quentin, voisin de Anne B. (Josepha B.) devient vite très humide. RA
 - fond de carte : contacter Phébus, Openstreet, Geoportail, cadastre (RA)
 - chercher les mots avec fontaines, eau, puit abreuvoir dans le « Guide des anciens noms de rues de Versailles » http://www.topia.fr/fr/guide_des_rues_de_versailles (RA)
 - rue de la Bonne Aventure : ancien réservoir d'eau des horticulteurs, forme en béton début 20
 - rue du hameau saint Antoine (revoir Defrance)
 - cours d'eau dans la cour d'une école dans quartier Richard Mique (revoir Defrance)
 - puits dans le château dans av de Villeneuve d'étang
 - M. Lebigre père (BF)
 - M. Dussac (Phébus)
 - aider à compléter carte (en construction) circulations douces pour y inclure éléments eau
 - archives en lignes http://archives.yvelines.fr/arkotheque/consult_fonds/
 - Sur mots clefs « Versailles » et eau et sur cadastre napoléon
 - étude des prix à travers des factures de résidences des bassins de Gally et de Marivel
 - contacter Annick Heitzmann archéologie du château de versailles – rencontrée lors d'une visite à Marly avec Bruno Bentz
-
- ONF Claire Sevin – spécialiste des mares ONF Rambouillet 0134836120 (nom donné par Simon Birckel rencontré le 16 juillet à l'ONF de Versailles) RA
 - ONF 0134836340 Valérie Delage Resp. sce environnement pour demander carte d'habitat – présente en aout RA
-
- consulter les archives municipales et la bibliothèque municipale de Versailles (BF)
 - tache régulière : compléter wikipedia sur le ru de Marivel (RA)

Documents à étudier :

- étudier doc « hist_eau.pdf »
- <http://asso.ffv.fr/cvsq/Historique/Histoire%20d%27eau.htm>
- Livret en ligne alimentation en eau du chateau <http://fr.calameo.com/read/00129657722527f201ecf>
- Daniella MALNAR (2010) « L'approvisionnement en eau des quartiers sud de Versailles. Travaux sous l'ancien régime ». Revue de l'histoire de Versailles et des Yvelines. Bibliothèque centrale de Versailles. Réf : Usuel F.L. 905 REV 8^e P.150 Tome 92, 2010
- "Versailles - Sept siècles de l'histoire du quartier de Porchefontaine" de Pierre CHAPLOT et Claude DUTROU : Edité par le Syndicat de Défense des Intérêts de Porchefontaine (SDIP)
- bibliothèque à la villa de Chevreloup de l'Association des Naturalistes des Yvelines
- Association SDIP (Porchefontaine) a réalisé et diffusé un questionnaire sur la zone basse du quartier concernant l'inondation des sous-sols. 79 réponses reçues dont 39 signalant des inondations dans le



sous-sol. Rue Pierre Curie 9, Berthelot 4, Jean de la Fontaine 4, Yves le Coz 4, Rémont 3, Deroisin 2, Moines 2, Coste 2. En attente des réponses détaillées (relance de M. Samanos le 14/5/15). RA

20.2. Balade découverte à vélo du 11 octobre 2015

Reste à faire :

- communiquer auprès des associations
- distribution du circuit détaillé du parcours (conception RA - impression ABJ)
- lutin avec des images, photos, cartes pour explication visuels aux arrêts, sélection de photos et CPA

Relevé de Décisions réunion du 8/7/15

Présents : Anne B., Isabelle Cl., Béatrice F., Yann F. et Michel J.



Objectif : où trouver de l'eau, infrastructure, comprendre la circulation de l'eau.

Départ - square des Francine - devant la fontaine d'eau publique (carte pour préciser lieu rdv)

Principaux arrêts :

Fontaine Cathédrale Saint-Louis (carré de la fontaine, éléments anciens)

Pièce d'eau des Suisses (cuve, rétention, zone humide, déversoir, sources, marécages, ...)

puis piste derrière le château, Bd de la Reine, place hoche, place d'arme Arrêt rapide devant la Préfecture (= crête)

Suivi du rue de la pate d'oie = Sœurs du Cénacle, Impasse Saint Jean, octrois, ...

Place du marché : fontaine et square La Môme

Nouettes : son drainage, sa source, son ru à ciel ouvert, son étang, sa cuve, son ru couvert, ...

Fin - Source des Nouettes avec retour groupé et organisé prévu vers le centre ville

Plan de communication :

- associations, OVS, Nouvelles de Versailles, ...
- affiche : Isabelle Com. (Colibris)
- inscription préalable via un formulaire en ligne avec carte de repérage du square des Francines.

Organisation : groupe de 15 vélos max, 3 groupes max, 2 animateurs / groupe

Orateurs-trices : Béatrice Floch, Yann Fradin, Renaud Anzieu

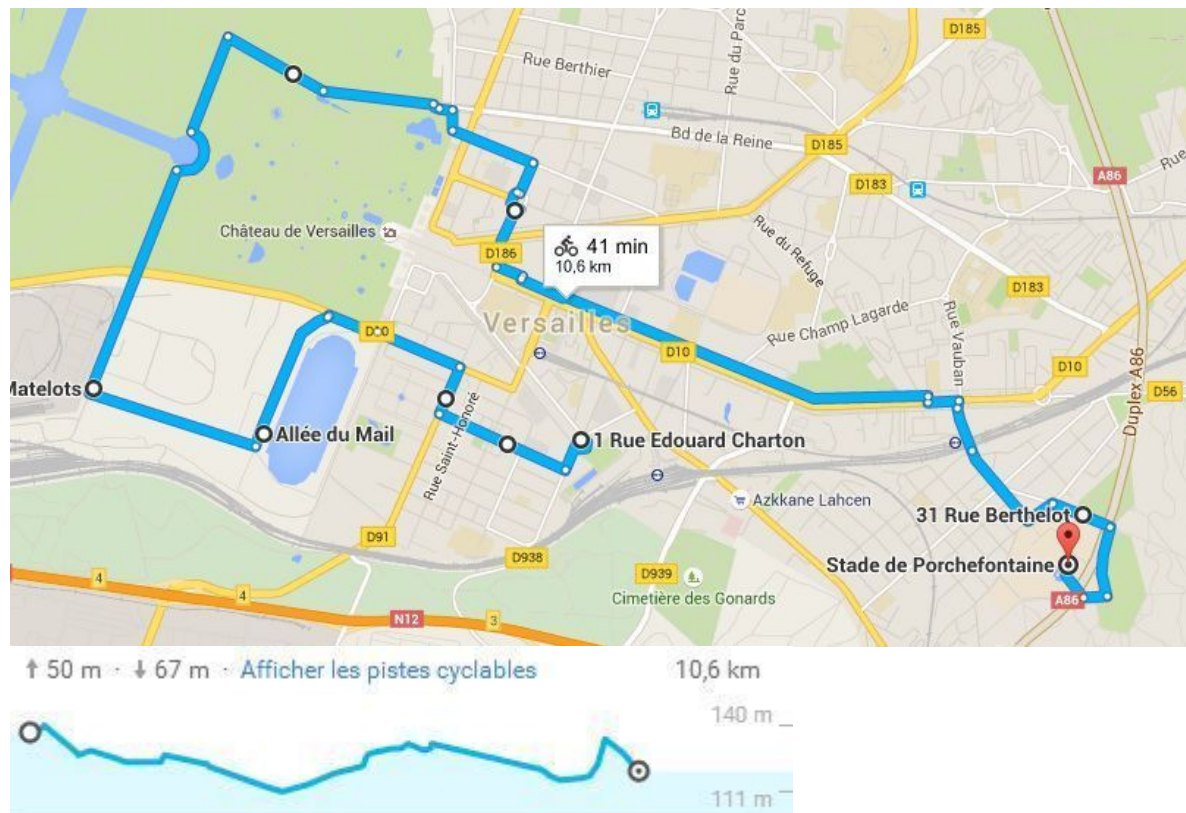
Fermeture du groupe : Isabelle Claude (VeloVersailles), + ? + ?

En bonus : 12h30 piquenique pour les volontaires aux jardins des étangs Gobert

En Super Bonus : 10h30 pour les plus courageux : balade en vélo le matin : Montreuil, source de la voirie, Pavillon des filtres.

Autres Idées :

- pour une prochaine version prévoir une version piéton et une version vélo ?
- départ d'un lieu public ou d'un point remarquable, facile à repérer pour tout le monde ...? Permet de pouvoir commencer à échanger.



20.3. Projet carte « Traces de l'eau à Versailles »

Sur les traces de l'eau à Versailles, dans les vallées des rus de Marivel, de Gally et de la Bièvre

Réunion du 17 juillet 2015

Objet : préparation randonnée du ru de Marivel Octobre 2016 et dépliant-cartes sources et rus de Versailles

Participants : Renaud Anzieu (RA), Béatrice Floch (BF), Yann Fradin (YF)

Voir le Relevé de décisions diffusé

Contexte : Suite à la carte « Sur les traces de l'eau à Chaville dans la vallée du ru de Marivel » réalisée par les associations « Chaville Environnement » et « Espaces » nous souhaitons publier une carte équivalente pour Versailles.

Objectifs

- informer la population versaillaise sur les bonnes pratiques environnementales, comme le fait déjà la ville de Versailles avec les bâches de rétention ou le zéro phyto : communication vers la récupération des eaux de pluies dans les propriétés et résidence ?
- aider les politiques (et les services techniques ?) sur les choix à faire sur la gestion de l'eau, grâce à une meilleure information.
- compléter pour Versailles les informations pour la prochaine balade du ru de Marivel

Existant : carte de Chaville, carte de Marivel, ce document sur Versailles

Moyens techniques : fond de carte, conception, impression, financement : comme pour les actions précédentes, Espaces est à même de l'assurer avec les partenaires habituels et désormais fidélisés.

Rétroplanning : échéance septembre 2016, date prochaine balade de Marivel

Conseils : sur le fichier Excel il est possible d'avoir de nombreux items différents. Ce sera utile plus tard pour différencier les usages à venir.



Par contre pour la carte il sera nécessaire de regrouper les items pour en limiter le nombre pour faciliter la lisibilité de la carte.

Donc prévoir deux niveaux d'items :

Items pour la carte

Items pour les usages (qui sera équivalent pour le document et pour le fichier excel)

Exemples possibles :

Excel distinguer source privée et source du domaine public qui seront fusionnées sur la carte

Ou Excel distinguer fontaines anciennes et actuelles qui seront fusionnées sur la carte

Liste des items "eau" à retenir (pertinence, pédagogie, etc.):

Feuille excel avec :

- Un n° identification unique

- type de l'item (unique?) : Conseil : pas plus de 5 ou 6 items pour la lisibilité de la carte

- > Items utilisés par Chaville : Puits, Source du domaine public, source du domaine privé, sous-sol humide, zone humide, tracé des eaux, vestige du ru de Marivel

- > Items utilisés à ce jour par doc de Versailles :

Bassins versants, Sources, rus et chevelus, Etangs et bassins , réservoirs et construction, Fontaines en fonctionnement, Fontaines publiques anciennes, anciens puits et abreuvoir, réutilisation et régulation.

- Nom : nom usuel de l'item (ou nom attribué) – (pour faire le lien avec document ?)

- adresse : ou moyen d'y parvenir (information confidentielle)

- Bassin versant / Quartier de Versailles

- emplacement exact : coordonnées GPS ? (information confidentielle)

Conseil : pour la carte imprimée : utiliser le fond de carte en Noir et Blanc pour mieux faire ressortir en couleur les items ajoutés.

Doubler ou quadrupler la taille de la carte ? Coûts ?

Chaville 3,55 km² sur format A3 échelle 1cm = 100m ou 1cm = 10000 cm => Echelle=1/10 000

Versailles 26 km² soit 7 fois plus grand.

Si on reste sur un triple A3 => échelle divisée par 2 au moins, soit 1cm = 20000 cm ou E=1/20 000

Tenter une distribution par la mairie de Versailles avec le journal de la mairie ou avec les guides.

**** prochaines étapes**

- Commencer le fichier Excel

- Apprendre utilisation escape

- Récupérer fond de carte JCDecaux

- Etablir un retro-planning plus précis : Reste à faire et charge de travail correspondante

- Comprendre le mode de financement et la charge de travail correspondante : YF ?

20.4. Curage du ru des Nouettes

Réaliser, en collaboration avec quelques membres des associations de Versailles, le curage du ru des Nouettes dans le Parc forestier et dans le stade de Porchefontaine.

Nettoyage des alentours de la source des Nouettes.

Opération conjointe des services de la ville (M. Vincent Boudriot) et des bénévoles d'associations (MdQ de porchefontaine, VEI, Colibris, Brochets, Amap, AFVFR, ...).

En particulier nettoyage du fossé du ru à ciel ouvert, dans sa partie forestière, juste après le passage couvert, au moment où il sort du parc pour arriver dans la forêt qui dépend de l'ONF.

Vers : 48.790100, 2.162198

La ville de Versailles apporterait le matériel et l'encadrement technique quand les associations apporteraient les bras et la bonne volonté. Serait l'occasion de faire un article.

20.5. Projet Conférence « eau »

Choisir un thème de réflexion :

Comment faire converger les différents projets ? Eviter les effets silos ? (entreprise d'entretiens privés, espace verts de la ville, assainissements, particuliers, syndicats des eaux, ...)

Cohérence écologique : comment retrouver nos sources ?



Conférence en trois temps :

1 - théorie : les auteurs d'un livre (cf plus bas un exemple d'auteurs)

2- un cas pratique : les cuves de rétention de Versailles ? (par exemple) avec à la clef les bonnes pratiques vis à vis de l'évacuation des eaux par M. Vincent Boudriot (?)

Ou un autre cas pratique par M. Pierre Desnos ?

3 – Incitation concrète à l'action : communiquer le projet de carte des eaux de Versailles / Marivel + venez à la balade + recherche de guide pour la balade + recherche de puits et source

Salle à la mairie de Versailles disponible si besoin.

« L'eau dans la ville » co écrit avec Jean-Claude Deutsch, et publié aux Editions de l'Aube, dans la collection Essai.

L'ouvrage croise l'analyse d'un ingénieur et d'une géographe dans une relation qui paraît évidente et qui pourtant ne va pas de soi. Il aborde pour les villes françaises

- une gestion de la ressource et des risques toujours plus réglementaire et technique

- des empilements réglementaires et institutionnels qui ne facilitent pas les choix

- un rapport à l'eau des urbains peu connu, une fois dépassée l'idée d'un retour de l'eau en ville et de la restauration plus naturelle des berges,

- des moyens financiers contraints par la crise mais aussi par les choix de gestion.

L'objectif est de poser la part à faire aux logiques en place, de décrypter les signaux à analyser, pour dégager des questions à traiter par l'ensemble des acteurs et permettre au politique d'agir.

20.6. Autres projets

- Aider l'équipe de la promenade du ru de Marivel en se portant volontaire comme guide bénévole :

3 volontaires en plus sur Versailles membres de VEI : Anne Boisroux-Jay, Béatrice Floch et Renaud Anzieu. Prérequis : intérêt pour le sujet et participer à 3 réunions d'informations / préparations.

- Ajouter les éléments sur l'open data de VGP <http://opendata.versaillesgrandparc.fr/>

ou son équivalent pour Versailles <http://siteopendataversailles.cloudapp.net/Data>

20.7. Projets réalisés

- document de synthèse (celui-ci) : démarré en octobre 2014, mis en ligne début mars 2015 sur le site de Versailles Environnement Initiative Version 1.9

- Charte de l'eau <http://www.association-espaces.org/activites/charte-de-leau/>

Verailles Environnement Initiative a décidé le 4 février 2015 de signer cette Charte de l'Eau.

- http://fr.wikipedia.org/wiki/Ru_de_Marivel : plusieurs mises à jour effectuées

20.8. Pistes d'études proposées par les « naturalistes »

- cartes géologiques au 1/50 000ème pour déterminer quel(s) est (sont) l'(les) horizon(s) imperméable(s) qui empêche(nt) l'eau de s'infiltrer et qui sont à l'origine des sources lorsque la topographie recoupe ces horizons. Cela permet d'identifier les secteurs sensibles. Des botanistes ont pu également faire des levés, la végétation, en zone humide, étant différente de celle en zones sèches.

- Bibliothèque de la Société Géologique de France à Paris (77, rue Claude Bernard Paris 5^e) pour y chercher d'éventuels travaux géologiques dans cette région. Téléphone : 01 43 31 77 35; demander Solange ou Sébastien.

- prendre un GPS et un marteau de géologue et faire une reconnaissance entre Versailles et la Seine en notant les affleurements géologiques, les sources, les ruptures topographiques et toutes informations fournies par les habitants rencontrés (les plus âgés surtout qui ont vu les sources). Cela permettrait de disposer d'une cartographie actuelle de ces eaux de circulation. A l'œil, cela représente 2 à 3 mois de travail selon la largeur de la zone à étudier.

20.9. Méthodes de travail

Limite géographique



Sources, rus, fontaines, l
Renaud Anzieu et E

La limitation à Versailles bien que très contestable sur le plan géographique et hydrographique a du sens sur le plan pédagogique et sur les actions éventuelles à engager par les habitants. De plus l'eau est du domaine de compétence de la commune.

- le point de départ ayant été Porchefontaine, l'ordre des quartiers qui suit est en forme d'escargot dans le sens des aiguilles d'une montre. Donc suit Chantiers, Saint-Louis, Satory, Notre-Dame, Clagny-Glatigny, Bernard-de-Jussieu et enfin Montreuil.

Objets étudiés

Tout ce qui est visible ou toute trace concernant le stockage, l'écoulement ou la distribution d'eau.

Ainsi nous nous sommes intéressés aux cours d'immeubles ou aux cuves de stockage ou de rétention enterrées. Par contre, c'est volontairement que nous n'avons pas recherché les bassins et fontaines du château de Versailles largement étudiés dans d'autres ouvrages. Nous avons cependant répertorié certains objets dans le parc pour des raisons explicitées à chaque fois et la plupart du temps parce qu'ils avaient une signification particulière en terme de ressource en eau pour la population de la ville.

Sources d'information

Toutes les ressources et sources sont les bienvenues. Les visites de terrains ont toujours été particulièrement fructueuses.

Organisation du document

Très empirique. Le découpage en éléments les plus précis possible a été considéré comme le plus facile à suivre. L'organisation en chapitres est aussi assez fine. Afin de faciliter des regroupements ultérieurs.

21. Autres ressources

21.1. Bibliographie

La vallée du Ru de Marivel, de Nicole Garcia, 2003.

Chaville s'est développé dans une vallée resserrée, entre les Bois de Fausse Reposes et de Meudon, creusée par le ru de Marivel dont cette monographie raconte l'histoire. Celui-ci prend sa source à Versailles, traverse Viroflay et Chaville et se jette dans la Seine à Sèvres. Au XIXème siècle, de nombreux lavoirs sont installés sur ses bords, remplacés au début du XXème par des blanchisseries industrielles. Le ru est maintenant détourné dans des collecteurs, situés sous la départementale 910, qui transitent les eaux pluviales et usées. En vente à l'ARCHE 18 € port compris

« Plan pittoresque de la ville et du parc de Versailles »

Par Logerot, Auguste (1804-1876). Auteur du texte, Date d'édition : 1854

Domaine public - id : ark:/12148/btv1b530850654

Source : Bibliothèque nationale de France, département Cartes et plans, GE C-6913 (A)

Échelle(s) : 1:5 000

<http://gallica.bnf.fr/ark:/12148/btv1b530850654/f1.zoom>

Article sur « Les eaux de Versailles »

Évrard F.. Les eaux de Versailles. In: Annales de Géographie. 1933, t. 42, n°240. pp. 583-600.

doi : 10.3406/geo.1933.10325

http://www.persee.fr/web/revues/home/prescript/article/geo_0003-4010_1933_num_42_240_10325

I - Les travaux de Louis XIV

Les animateurs

Les modes de captation et de drainage

Les projets de canaux

La main-d'œuvre

Les fournitures

II - Les transformations du système

Affaiblissement du ramassage dans les étangs et appauvrissement des sources

Le délabrement de la machine.

Les transformations de l'ancienne machine

La nouvelle machine de Marly

La recherche d'eaux artésiennes

III - Influence économique du système des eaux

Effets des étangs sur la vie rurale

Effets de la machine de Marly sur la vie fluviale

IV - La distribution de l'eau dans la ville

Les crises jusqu'au XXe siècle

Changements dans la distribution

La distribution publique

Conclusion

« Etude sur les mauvaises odeurs de la Pièce d'Eau des Suisses à Versailles»

(Nature, origine, causes, remèdes). Par L. Matruchot et P. Desroche. Novembre 1913

Librairie Armand Colin

Louis-Alexandre BARBET, Les Grandes eaux de Versailles, installations mécaniques et étangs artificiels, description des fontaines et de leurs origines, Paris, 1907.

Livre 2009 de J. Siaud consacré à "3 siècles d'eau à Versailles" publié par l'ASRIEUPE.

21.2. Sites internet

Atlas de Trudaine 1745-1788 - Quartier du Petit Montreuil (18è) = quartier des Chantiers

http://www.culture.gouv.fr/Wave/image/archim/trudaine/frdafanchat_8448p023r01-p.jpg



http://www.culture.gouv.fr/Wave/image/archim/trudaine/frdafanchat_8447p027r01-p.jpg

Source : <http://www.culture.gouv.fr/documentation/archim/atlasdetrudaine.htm>

Activités économiques en aval du ru de Marivel à Viroflay et Sèvres

http://www.cartophilie-viroflay.org/article.php?id_article=147

Liens vers des cartes anciennes de Versailles <http://www.lexilogos.com/versailles.htm>

http://fr.wikipedia.org/wiki/Zone_humide

SEVESC – Bonnes pratiques

<https://www.sevesc.fr/fiche/37108/les-bons-gestes-dans-mon-logement>

Le guide du riverain <http://www.etaso.fr/fichiers/guide-du-riverain.pdf>

Etude identique sur la ville de Chaville

http://www.ville-chaville.fr/upload/cms/Annexe_1_14_12_2013

[Projet de cartographie des sources 335 24lp.pdf](http://www.ville-chaville.fr/upload/cms/Annexe_1_14_12_2013)

<http://www.france-libertes.org/-Le-b-a-ba-de-l-eau,78-.html#.VZZb5Bvtmko>

Blog de Marc Laimé <http://www.eauxglacees.com/>

Association pour le Contrat Mondial de l'Eau <http://www.acme-eau.org/>

<http://www.quechoisir.org/environnement-energie/eau>

Agences de l'eau <http://www.eau-seine-normandie.fr/>

Agence Régionale de Santé IdF

<http://www.ars.iledefrance.sante.fr/Eau-de-consommation.93614.0.html>

France Nature Environnement <http://www.fne.asso.fr/fr/nos-actions/eau/>

Et sa Lettre Eau <http://www.fne.asso.fr/fr/j-agis/Je-minforme/lettre-eau.html>

« Les eaux que nous buvons » <http://igepac.free.fr/>

- <http://ddata.over-blog.com/xxxyyy/3/00/14/37/2011/Les-eaux-que-nous-buvons---1---Generalites---31-DEC-2010.pdf>

- <http://ddata.over-blog.com/xxxyyy/3/00/14/37/2011/Les-eaux-que-nous-buvons---2---La-chimie-de-l-eau-potable--.pdf>

Vidéo didactique sur l'acheminement des eaux pour le château de Versailles

<https://www.youtube.com/watch?v=u0VYY2iK3Lo>

Banque nationale d'Accès aux Données sur les Eaux Souterraines qui rassemble sur un site Internet public des données quantitatives et qualitatives relatives aux eaux souterraines.

Avril 2015 : Rien trouvé concernant Versailles ou communes limitrophes.

<http://www.ades.eaufrance.fr/>

Déclaration des puits et des forages en ligne <http://www.service-public.fr/actualites/001123.html>

[http://www.eau-seine-normandie.fr/fileadmin/mediatheque/rivieres-](http://www.eau-seine-normandie.fr/fileadmin/mediatheque/rivieres-ile_de_france/Etudes_diverses/11NHU075-Etat%20des%20lieux%20AEP%20en%20le%20de%20France-AESN_Rapport-final.pdf)

[ile_de_france/Etudes_diverses/11NHU075-](http://www.eau-seine-normandie.fr/fileadmin/mediatheque/rivieres-ile_de_france/Etudes_diverses/11NHU075-Etat%20des%20lieux%20AEP%20en%20le%20de%20France-AESN_Rapport-final.pdf)

[Etat%20des%20lieux%20AEP%20en%20le%20de%20France-AESN_Rapport-final.pdf](http://www.eau-seine-normandie.fr/fileadmin/mediatheque/rivieres-ile_de_france/Etudes_diverses/11NHU075-Etat%20des%20lieux%20AEP%20en%20le%20de%20France-AESN_Rapport-final.pdf)

<http://eau-iledefrance.fr/> mouvement pour l'eau bien commun.



22. A proximité de Versailles

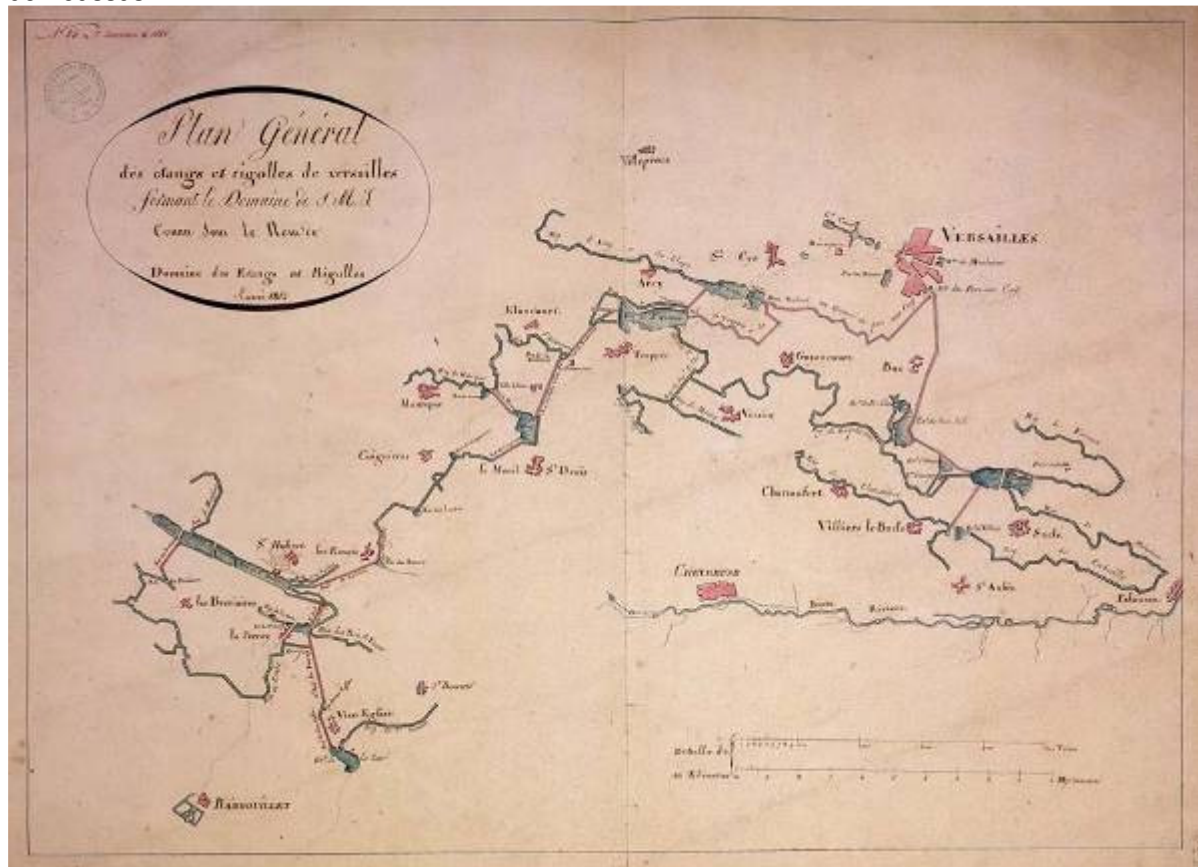
22.1. Plateau de Saclay :

Hors de Versailles intra-muros le plateau de Saclay, plateau argileux qui retient les eaux.

Aménagé sous Louis XIV avec des étangs et des « rigoles » qui convergent - plus ou moins directement - vers l'aqueduc de Buc.

Deux étangs dans un site encore préservé et qui mérite une promenade à partir de la ferme de Viltain Etang d'Orsigny et Etang de la ferme d'Orsigny (pas de nom).

Il faut citer aussi les deux étangs de chaque côté de la D 446 : étang Vieux et de Saclay. Très pollués. Enfin l'étang du « Trou Salé », vidé par les allemands en 1942, remplacé par les pistes de l'aéroport de Toussus.



22.2. Guyancourt : source de la Bièvre

- Etang Braque : premier étang en amont de la Bièvre. Zone « marécageuse » de roseaux protégeant la faune locale à l'extrémité Est.

- Fontaine des Gobelins : source captée. Carte IGN



- Source de la Bièvre : carte IGN. A 300 m après l'extrémité de l'étang ; vers l'est encore des zones humides « protégées ».



- Bassins de pisciculture sur la Bièvre (Satory)

Anciens bassins de pisciculture sur la Bièvre. Chemin des Marais sur l'Etang de la Geneste.



Photo : Renaud Anzieu

22.3. Viroflay

A noter le sentier de la source, en bordure de forêt sur une zone à forte dénivellation. Il est possible de supposer qu'il y avait de l'eau qui devait y circuler.

Pouvait rejoindre le ru de la Voirie ou peut être plus directement le ru de Marivel.

22.4. Chaville

Source du Bocage, à proximité de l'Allée Noire (commune de Vélizy-Villacoublay), aménagée par l'Office National des Forêts (ONF), et captée par le réseau d'assainissement de Chaville, Zone humide et source située derrière le stade de Chaville et captée par le réseau de la commune, Source de la Fontaine Doisu, captée par le réseau de Chaville (collecteur de la rue de l'Etang Saint-Denis) Source de la rue de l'Etang Saint-Denis, captée par une cunette en pied de talus puis par le réseau de Chaville. 1.

<http://gallica.bnf.fr/ark:/12148/btv1b7711363q/f1.zoom>



Titre : Carte particulière du canal de la rivière d'Eure depuis Pontguin, jusques a Versailles ou sont exactement marquez les aqueducs, les estangs, les ponts et autres travaux qui sont dessus et aux environs avec les pays circonvoisins. / par Hubert laillot

Auteur : Jaillot, Alexis-Hubert (1632?-1712)

Éditeur : [s.n.] (Paris)

Date d'édition : 1695

Sujet : Forêts

Sujet : Châteaux

Sujet : Eure (cours d'eau)

Sujet : Montfort, Forêt domaniale de

Sujet : Versailles, Château de -- Environs

Sujet : Yvelines, Forêt des

Sujet : Senonches, Forêt domaniale de

Identifiant : ark:/12148/btv1b7711363q

Source : Bibliothèque nationale de France, département Cartes et plans, CPL GE DD-2987 (1253 B)

Autres sources à proximité en aval sur le bassin versant de Marivel

- Source du Bocage, à proximité de l'Allée Noire (commune de Vélizy-Villacoublay), aménagée par l'Office National des Forêts (ONF), et captée par le réseau d'assainissement de Chaville,
- Zone humide et source située derrière le stade de Chaville et captée par le réseau de la commune,
- Source de la Fontaine Doisu, captée par le réseau de Chaville (collecteur de la rue de l'Etang Saint-Denis)
- Source de la rue de l'Etang Saint-Denis, captée par une cunette en pied de talus puis par le réseau de Chaville.

<http://www.adeseaufrance.fr/>

Crue de Chaville

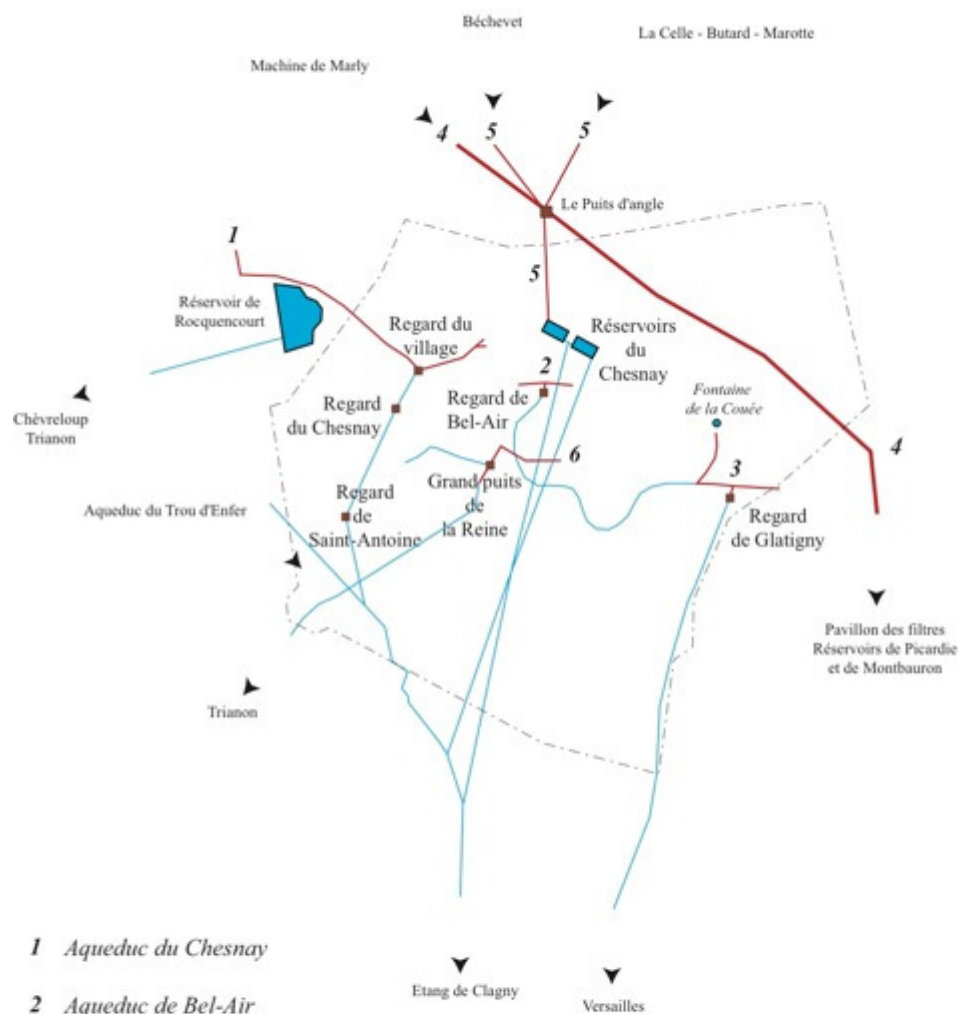
La crue de 1982 à Chaville en aval de Versailles

Photos : Renaud Anzieu



22.5. Le Chesnay

Le réseau hydraulique du Chesnay 17e - 18e siècles



Ce plan superpose les états successifs du réseau.

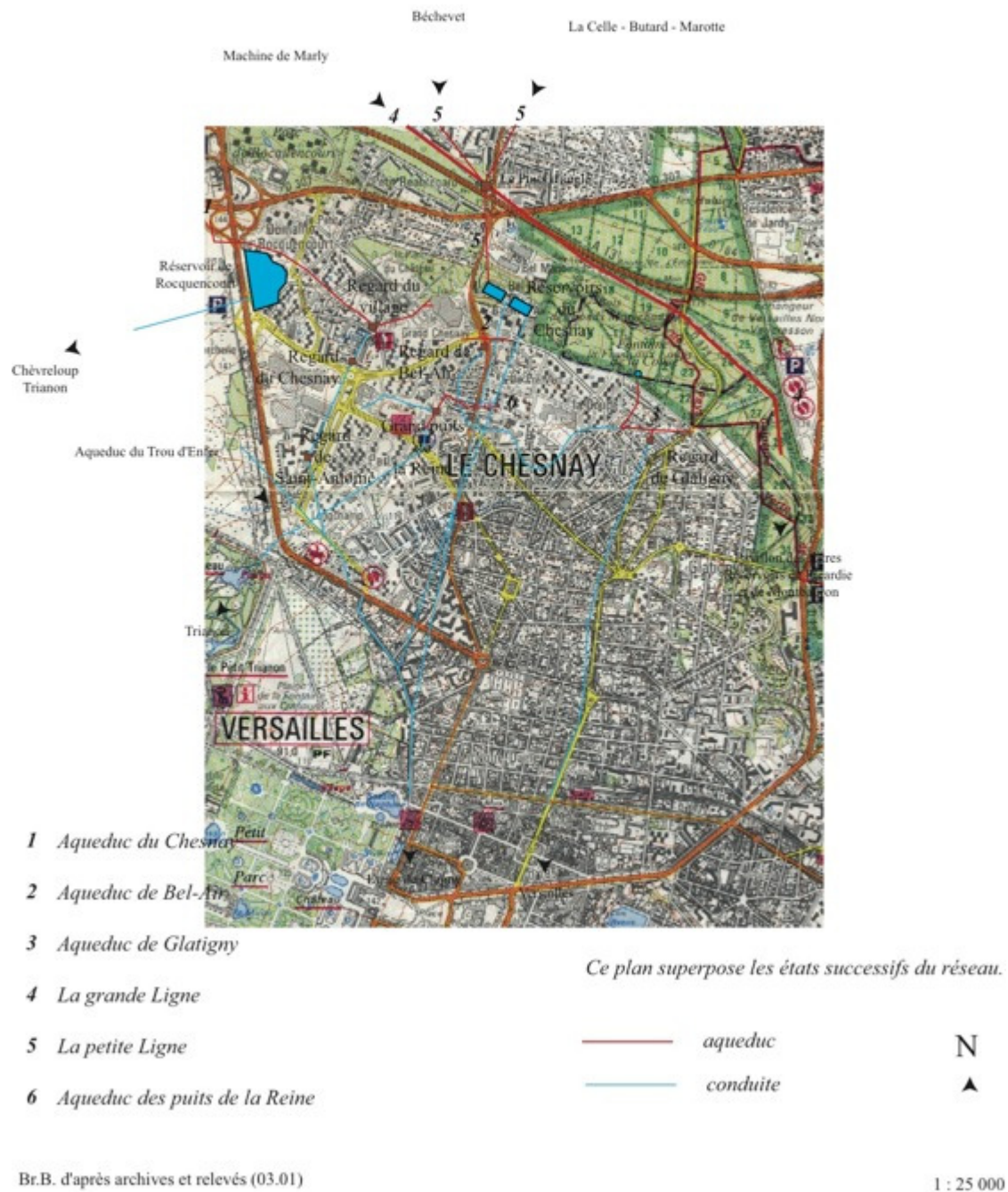
— aqueduc
— conduite

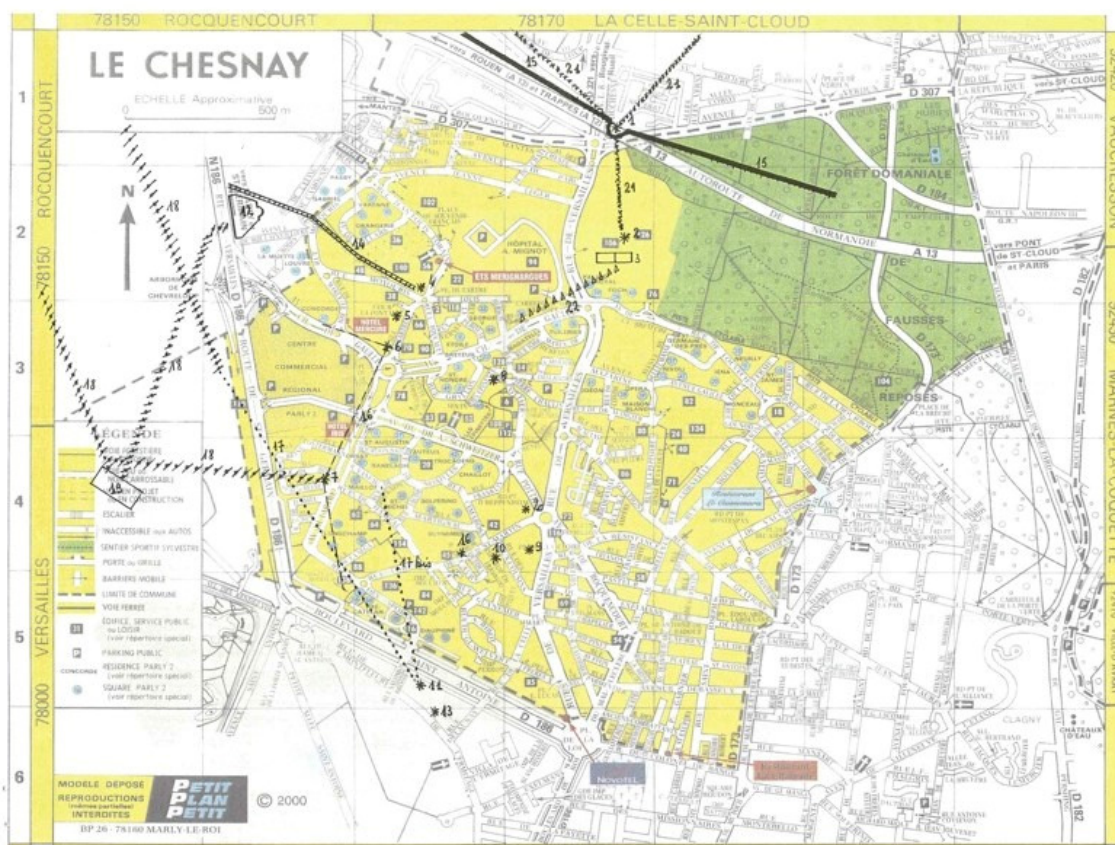
N
▲

Br.B. d'après archives et relevés (03.01)

1 : 25 000

Le réseau hydraulique du Chesnay 17e - 18e siècles





Informations fournies par M. André Blin, ancien habitant du Chesnay.

- 1 Puits d'angle ou puits d'encre
- 2 Pigeonnier du château du Haut Bel Air qui possède un accès à un conduit souterrain
- 3 Réservoirs du Haut Bel Air, reliés au puits d'angle
- 4 ancien puits
- 5 ancien réservoir souterrain, appelé la « Chambre Lévêque » qui était construit sous une dépendance habitée de la propriété « Jean-Louis Forain »
- 6 Regard du Chesnay
- 7 Regard
- 8 Lavoir construit par Richard Mique, suite à une demande de Marie-Antoinette reine de France, pour les habitants du Chesnay
- 9 Puits, situé 65 rue de Versailles, avec un départ de conduit à environ 2 mètres du so.
- 10 Puits situé 24 rue des deux cousins
- 11 Regard (disparu aujourd'hui) lieu dit « La porcherie » (propriété actuelle du 39 bd st antoine)
- 12 Etang de Rocquencourt
- 13 Fontaine de la Vierge (voir à ce nom à Versailles)
- 14 Aqueduc des bonnes eaux
- 15 Aqueduc de Marly ou grande ligne
- 16 Aqueduc
- 17 Conduite de tuyaux / Conduite / Conduite d'un pied
- 17 bis Conduite de tuyaux
- 18 Conduites
- 19 Réservoir ou étang ?
- 20 Résidence : Le puits de la Reine – origine du nom ?
- 21 Aqueduc de Béchevet / Aqueduc de l'étang Marotte / Aqueduc des réservoirs du Bel Air
- 22 Aqueduc dirigé vers le réservoir de Chèvreloup

22.6. Marly

Le grand jet du Parc, une fois par mois se fait avec de l'eau potable !

Alors qu'il y a un peu plus haut plusieurs immenses réservoirs d'eau qui servent au stockage de l'eau avant qu'elle ne soit traitée.

Parc de Marly : 6 km d'aqueduc souterrain et 10 km de pierrée



Aqueduc ou canal situé au pied du château de Marly.
Photographie Renaud Anzieu : juillet 2015
Fouilles du château en cours.