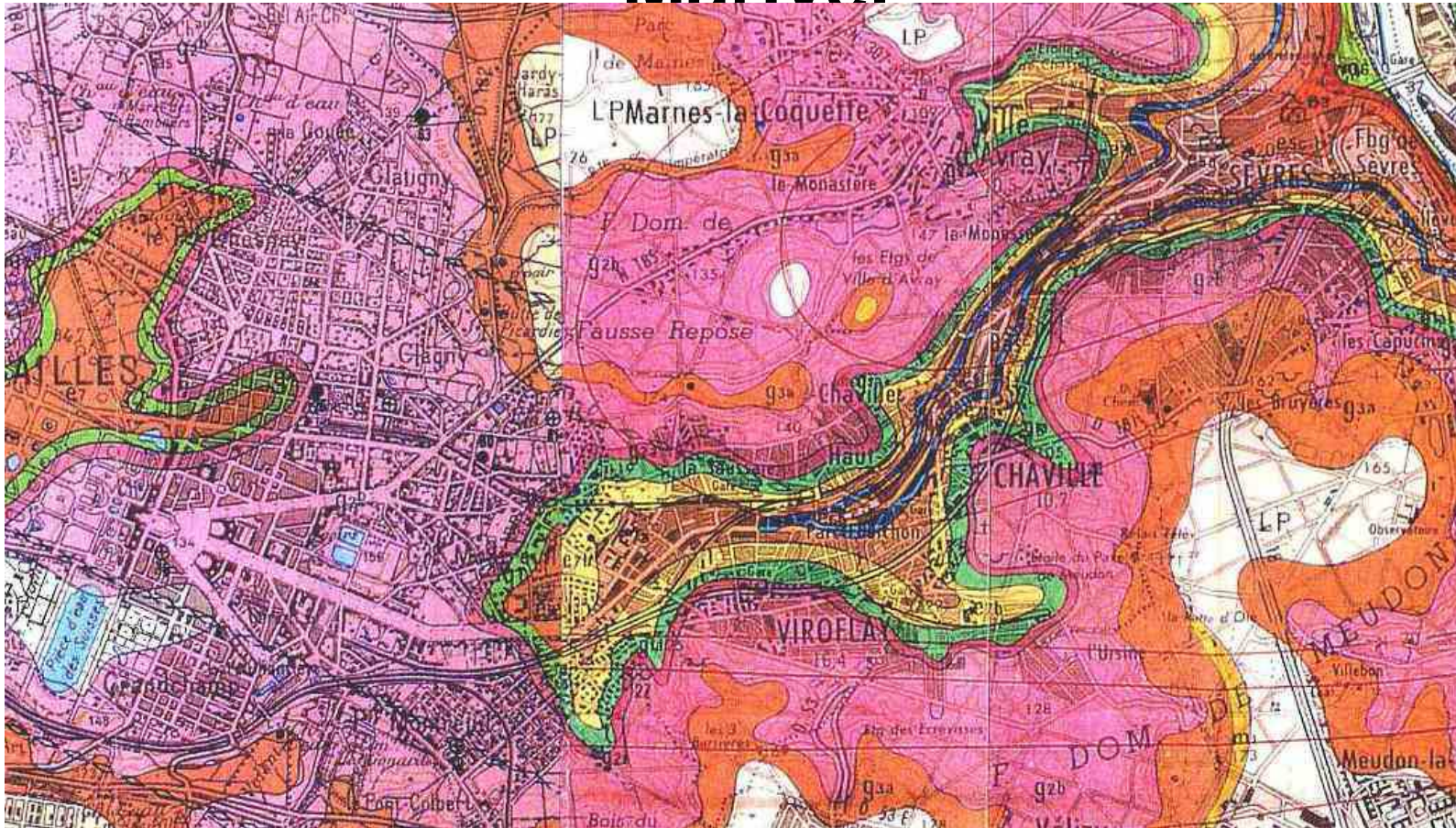


**Les eaux souterraines dans la
vallée du ru de Marivel**

Irène Nenner

Chaville Environnement

Géologie de la vallée du ru de Marivel



Versailles, Viroflay, Chaville, Sèvres, Ville d'Avray



Chaville Environnement

AG CSSM 10
mars 2018



Enjeux pour nos sociétés urbanisées

- La pollution menace t-elle nos nappes phréatiques, nos rivières et nos étangs ?
- L'eau sera-t-elle suffisante dans le futur ? Que fait-on pour en limiter le gaspillage ?
- Le réchauffement climatique va engendrer plus d'épisodes extrêmes (orages, tempêtes ...) et des températures estivales très élevées :
 - Quelles prévention pour les inondations ?
 - Comment « rafraichir » nos villes déjà très minérales ?

Animation de la
Charte et du contrat
de bassin
par l'association
Espaces

90 signataires
Collectivités
locales,
Organismes,
Aménageurs
Associations
Entreprises

Des idées Eau pour la Seine

Charte de l'eau

Plaines et coteaux de la Seine centrale urbaine

Périmètre du territoire Plaines et coteaux de la Seine centrale urbaine

Légende

- Périmètre du territoire
- Masse d'eau
- Communes
- Cours d'eau
- Départements

ASSOCIATION ESPACES L'INSERTION PAR L'ÉCOLOGIE URBAINE

île de France

eau SEINE NORMANDIE

eau de Paris Avec la participation : service public de l'eau

Les objectifs de la Charte de l'eau

1. Connaître et protéger la Seine et ses affluents
2. Préserver la ressource en eau et améliorer sa qualité
3. Rendre la ville plus perméable en prenant en compte le cycle naturel de l'eau
4. Restaurer la Seine et les milieux aquatiques en associant la population
5. Mettre l'eau au centre de l'aménagement durable du territoire

La cartographie des sources, puits et zones humides à CHAVILLE

Une façon d'appliquer la Charte de l'eau

Une initiative en 2013-2014



Chaville
Environnement



Motivations et objectifs

•

•

Ce projet vise à rassembler les données sur les sources, puits et zones humides de la communes et d'enquêter auprès des particuliers pour

- **Construire une carte documentée**
- **Réfléchir et proposer des usages alternatifs de l'eau naturelle au tout-à-l'égout**

Origine des données

- Données du groupe « eau » du CCDD
- Données historiques de l' Association ARCHE : *La Vallée du ru de Marivel par Nicole Garcia,*
- Syndicat intercommunal d'assainissement de la vallée du ru de Marivel : *Etude des possibilités de collecte des eaux claires parasites permanentes, rapports de phase 1, 2 et 3*
- Société Nationale de Protection de la Nature
- Services techniques de la ville et GPSO
- Enquête de Chaville Environnement auprès de particuliers de Chaville

Les sources



La Pergola/Opievoy



Particulier, Rive droite



Forêt près de la Rue A.
Maneyrol

Les sources (suite)



Rue Guilleminot



Particulier, rive droite



Particulier, rive droite



Rue Roger Salengro



Rue Martial Boudet

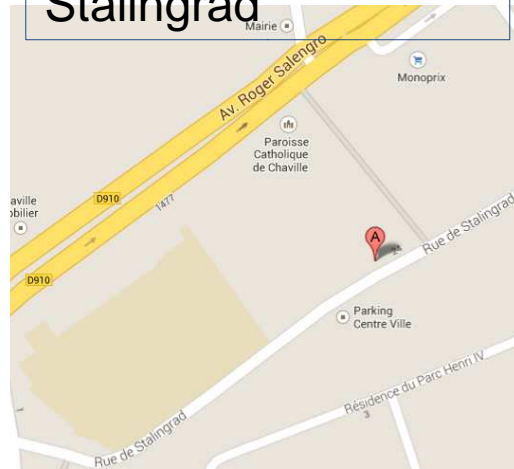


Impasse de la Brise

Le cas de la source « Stalingrad » au centre ville



Chantier d'un
immeuble derrière
l'église, niveau du
26 avenue
Stalingrad



Débit 35 m³/h

r du ni- Le responsable c
Le responsable de
chantier montre le niveau
qu'atteindrait l'eau si elle
n'était pas pompée



Le 28 avenue
Stalingrad, dans le
passé

Les zones humides



Déversoir Etang
d'Ursine



Ru près impasse de
la Brise



Ru de Morval (éphémère)

Sous sols humides ou inondés

De nombreuses habitations ou immeubles ont un sous-sol humide ou inondé

Pompes de relevage permanentes

Systeme de drainage

Sites vulnérables lors de gros orages

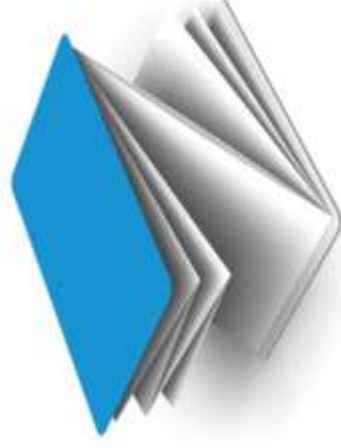
Cas du nouvel immeuble en centre ville (2ième sous-sol sans ascenseur)

Nombreuses habitations de particuliers



Sur les traces de l'eau à Chaville

dans la vallée du ru de Marivel





140 sites répertoriés

43 sources
60 puits
22 sous-sol humides
16 zones humides

Depuis la publication de la carte

35 sites de plus !

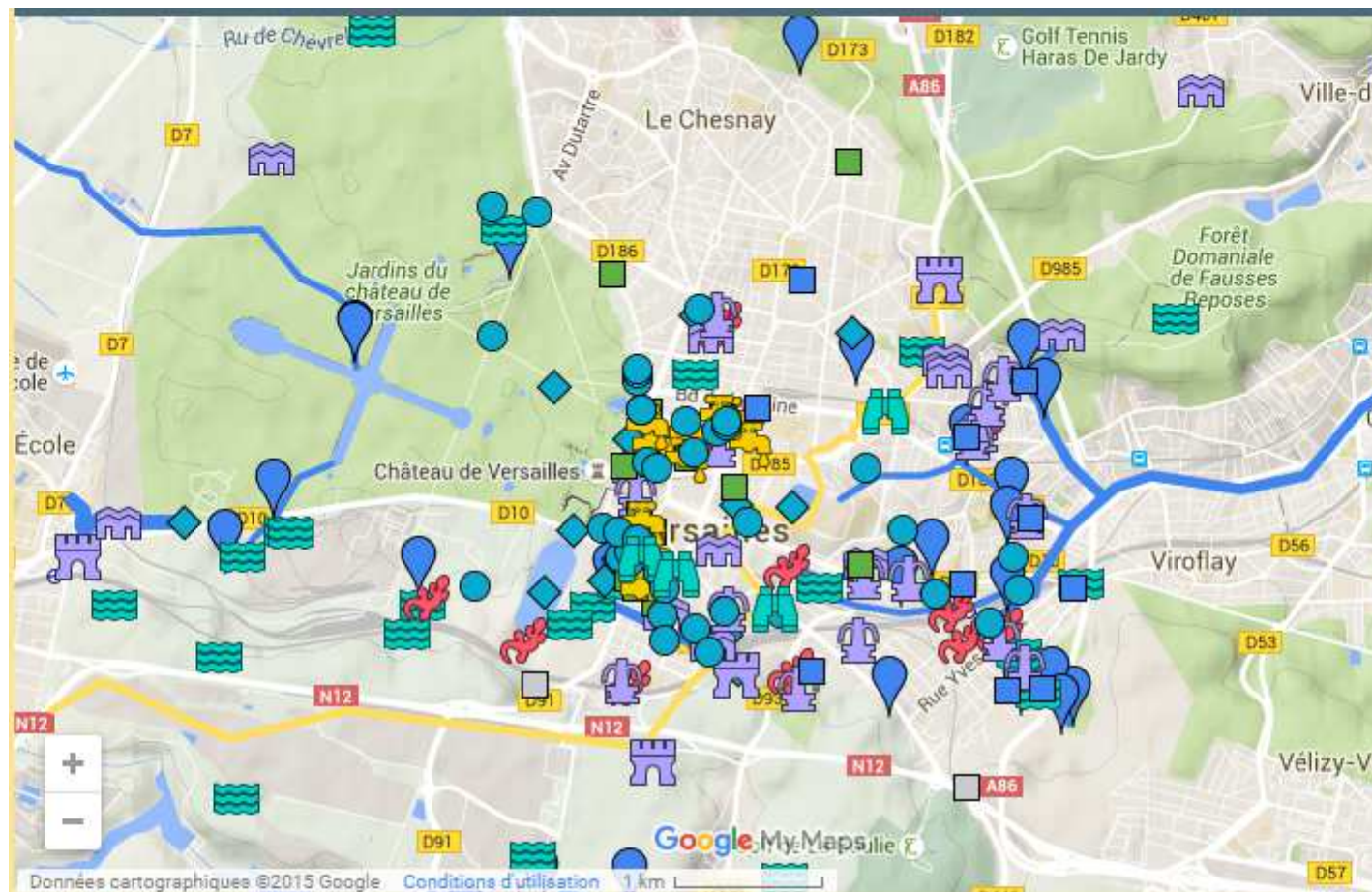
Les conclusions de l'enquête

**Il y a de l'eau partout à Chaville !!!
Les eaux claires vont toutes à l'égout**

- Des nappes phréatiques peu profondes (2-4 mètres)
- De nombreuses sources sur les coteaux Rive droite/rive gauche
- des sources à fort débit
 - 28, rue ex-Stalingrad (Débit de 35 M3/h mesuré)
 - Le Doisu (Cf Mesures du SIAVRM)
- Des sources historiques détruites
- Des rus, mares et étangs

Carte des sources à Versailles

Association Versailles Environnement Initiative

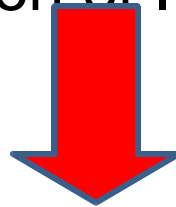


Voir la carte intégrée de la vallée du ru de Marivel
[https://www.google.com/maps/d/embed?
mid=1X33XbSYzFXWsxzCBQk0dGdMNHcc&ll=48.804730138305
956%2C21.3606128054721&7=14](https://www.google.com/maps/d/embed?mid=1X33XbSYzFXWsxzCBQk0dGdMNHcc&ll=48.804730138305956%2C21.3606128054721&7=14)

Quels nouveaux usages pour l'eau souterraine ?

Un travail de 6 mois au sein du **Conseil de Développement Durable de Chaville**, présidé par
Thierry Prouteau

« Groupe eau et écologie urbaine » animé par
I. Dorison et I. Nenner



« **avis sur l'utilisation des eaux souterraines et la gestion des eaux pluviales** » remis à Mr le Maire de Chaville en octobre 2015