

La métropolisation des ressources en eau : mise en perspective du cas bordelais

Noémie RONDEL

Thèse en cours de Géographie à l'Université Bordeaux Montaigne sous la direction de Pascal Tozzi et Sandrine Vaucelle

Résumé

Le concept de ressource en eau est un concept territorial qui s'appuie sur un équilibre entre l'eau présente à l'état naturel, son exploitabilité et les usages qui en sont faits. En modifiant les dynamiques territoriales, le processus de métropolisation impacte cet équilibre en termes de qualité (pression urbaine à l'origine de pollutions), de quantité (besoins accrus en eau pour répondre à de nouveaux besoins urbains) et de stratégies de gestion (moyens mobilisés pour l'exploitation ou la protection). La question des ressources en eau au cœur d'un processus de métropolisation se pose ainsi au regard des enjeux stratégiques de gestion d'une ressource intégrée dans un contexte macroscopique de bassin versant impliquant plusieurs territoires mais aussi très local autour des relations entre besoins/disponibilités/utilisation et usages.

Cette thèse propose d'étudier le cas de la métropolisation de Bordeaux à travers le prisme des ressources en eau. Ce cas s'avère intéressant en termes de réflexion sur la notion de métropolisation en posant des questions sur les changements qu'elle peut induire sur le territoire de l'aire métropolitaine. Identifier les dynamiques métropolitaines bordelaises et les comprendre constituent une étape-clé des outils indispensables à la gestion durable du territoire de Bordeaux Métropole. Concernant les ressources en eau la métropolisation bordelaise questionne la vulnérabilité qu'elle engendre sur les ressources entre besoins, manques, recherche et gestion. Ce travail s'intéressera particulièrement à l'usage « eau potable » du Service de l'eau de Bordeaux Métropole et *de facto* aux eaux souterraines (aux points de captage de ces eaux), principales ressources pour cet usage.

Planning

Activités	Calendrier
Etat de l'art	Novembre 2015-Décembre 2016
Analyse des dispositifs de libération de données sur l'eau	Mars-Juin 2016
Recueil de données ouvertes sur les points de captage	Mai-Juin 2016
Construction d'une base de données publiques sur les points de captage	Juin-Août 2016
Analyse exploratoire des données publiques sur les points de captage	Août-Décembre 2016
Contextualisation de la vulnérabilité des points de captage	Janvier-Septembre 2017
Enrichissement de la base de données sur les points de captage à partir de données « fermées »	Juin 2017
Identification et sélection des facteurs de vulnérabilité	Septembre-Décembre 2017
Analyse exploratoire de la vulnérabilité des points de captage à partir de l'occupation du sol	Janvier-Mai 2018
Recueil des dernières données relatives aux facteurs de vulnérabilité	Mai-Septembre 2018
Traitement et croisement des données sur les points de captage avec les données relatives aux facteurs de vulnérabilité	Septembre-Décembre 2018
Sélection des indicateurs de vulnérabilité et construction de la typologie des points de captage par vulnérabilité	Décembre 2018-Janvier 2019
Construction de scénarii d'impact de la métropolisation sur les points de captage	Janvier-Février 2019
Entretiens d'acteurs sur les résultats de l'étude de la vulnérabilité des points de captage et analyse	Février-Mars 2019
Synthèse de l'étude de la vulnérabilité des points de captage	Mars 2019
Plan de thèse	Avril-Mai 2019
Rédaction de la thèse	Juin 2019-Mars 2020
Rendu de la thèse	Avril 2020

Activités scientifiques et professionnelles

• Publications

- RONDEL, Noémie. Recension : « Olivier Ratouis. La construction d'une agglomération : Bordeaux et ses banlieues ». In *Cahiers de la Métropole Bordelaise*, n°9, Mai 2016, p. 78.
- Soumission d'une réponse à un appel à communication : « Etude de vulnérabilité à l'urbanisation de points de captage de Bordeaux Métropole », 97^e Congrès de l'ASTEE, 5-8 juin 2018, Marseille.

• Communications scientifiques : présentation de son travail

- 15 octobre 2015 : « Données de l'eau et informations territoriales » séminaire interne à SPATIEAU
- 9 février 2016 : « Le phénomène de métropolisation : réflexion sur l'ancrage spatial et territorial du phénomène » séminaire interne à SPATIEAU
- 30 juin 2017 : « Vulnérabilité des points de captage à l'urbanisation et stratégies de gestion de Bordeaux Métropole : présentation de terrain d'études » séminaire des doctorants interne à Passages
- 18 décembre 2017 : « Vulnérabilité des points de captage à l'urbanisation et stratégies de gestion de Bordeaux Métropole : présentation des pistes de travail » devant Pierre Bourgogne (ex-directeur de l'Eau de Bordeaux Métropole)
- 8 janvier 2018 : Comité scientifique de thèse
- 12 janvier 2018 : « La métropolisation des ressources en eau : mise en perspective du cas bordelais », séminaire doctoral et postdoctoral du LyRE
- 13 février 2018 : « Vulnérabilité des points de captage à l'urbanisation et stratégies de gestion de Bordeaux Métropole : premières approches des indicateurs de vulnérabilité » devant Nicolas D'Andrea (UMR 5319 Passages)

• Séminaires suivis

- 25 mars 2016 : « X, Y, (Z) : généalogie de l'ordre géonumérique » avec Henri Desbois (Université Paris X-Nanterre) organisée par Passages
- 9 septembre 2016, Forum urbain
- 15-16 novembre 2016, PolIDiff'Eau organisée par l'ASTEE à Nancy
- 8 décembre : Café-atelier PIGMA « Observation et aménagement du territoire »
- 24 mars 2017 : « L'imagerie satellite comme traceur de la société » avec Laurent Polidori (CNRS, UMR CESBIOS Toulouse) organisée par Passages
- 31 mars 2017 : « Transition socio-écologique : entre initiatives citoyennes et action publique » avec Lydie Laigle (CSTB Université Paris-Est) organisée par Passages
- 20 avril 2017 : « Tout ce que vous avez toujours voulu savoir sur la data sans jamais oser le demander » organisée par l'ADBS Région Aquitaine à l'IUT Bordeaux Montaigne
- 8 septembre 2017, Forum urbain
- 22 septembre 2017 : « La production du toponomascap (paysage toponymique) comme dispositif » avec Frédéric Giraut (Université de Genève) organisée par Passages
- 18 octobre 2017 : « Transformations silencieuses » avec François Jullien organisée par PASSAGES
- 18 octobre 2017 : « De l'open data de l'offre à l'open data de la demande : un premier bilan critique de l'ouverture des données » organisée par l'ADBS Région Aquitaine à l'IUT Bordeaux Montaigne
- 13 novembre 2017 : « Les récits (de vie) comme base de données géographiques » avec Sébastien Caquard (Université de Concordia, Montréal) organisée par Passages

- 25 avril 2018 : « Gouverner la ville par les données » organisée par le Forum urbain

- **Vulgarisation de la recherche**

- 26 novembre 2015 : « Données et informations territoriales : des outils pour la gestion durable de l'eau », séminaire de master 1 Gestion Territoriale du Développement Durable (Université Bordeaux Montaigne)
- 17 février 2016 : « Eau, métropolisation et prospective », séminaire de master 1 Recherche Géographie (Université Bordeaux Montaigne)
- 21 juin 2018 (à venir) : Présentation d'un poster lors de la Journée d'études du projet SPATIEAU (Maison des Suds)

- **Formations suivies**

- Septembre 2016 (2 jours) : Formation « QGIS » (Urfist)
- Octobre 2016 (2 jours) : Formation « Ecriture scientifique » (Urfist)
- Novembre 2016 (1/2 journée) : Formation « Zotero » (Urfist)
- Janvier 2017 (2 jours) : Formation « Rédaction d'articles et d'ouvrages scientifiques en SHS » (Urfist)
- Février 2017 (1 jour) : Formation dispensée par une comédienne dans le cadre de l'Atelier des Doctorants interne à PASSAGES
- Avril 2017 (2 jours) : Formation « Optimisation de base de données avec SQL » (Urfist)
- Octobre 2017 (1/2 journée) : Formation « Utiliser des licences libres pour la recherche - Atelier sur les données de la recherche Passages en commun/SCD UBM/URFIST »
- Novembre 2017 (2 jours) : Formation « Préparer sa prise de parole en contexte académique » (Urfist)
- Décembre 2017 (2 jours) : Formation « Structurer et hiérarchiser ses idées : introduction au mindmapping » (Urfist)
- Février 2018 (1 jour) : Formation « Citer ses sources en lettres, langues, sciences humaines : de l'exploitation des sources à l'éthique de la citation » (Urfist)
- Février 2018 (1 jour) : Formation « Gérer des données sensibles et des données personnelles : enjeux juridiques pour le chercheur » (Urfist)
- Mars 2018 (1/2 journée) : Formation « Organiser efficacement ses données » (Urfist)
- Avril 2018 (1/2 journée) : Formation « La boîte à outil du doctorant en lettres, langues, sciences humaines et sociales : de la thèse à la publication » (Urfist)
- Avril 2018 (1 jour) : Formation « Citer ses sources en lettres, langues, SHS : rédiger sans plagier » (Urfist)

- **Activités didactiques**

- 2016-2017 : Université de Bordeaux : STAPS : Chargée de TD « Sociologie de l'action publique sportive » (10h)
- 2016-2017 : Université de Bordeaux : STAPS : Chargée de TD « Sport et développement territorial » (5h)
- 2017-2018 : Université de Bordeaux : STAPS : Chargée de TD « Sociologie de l'action publique sportive » (10h)
- 2017-2018 : Université de Bordeaux : STAPS : Chargée de TD « Sport et développement territorial » (3h)

- **Activités professionnelles en liaison avec le sujet de thèse**

- Septembre-Décembre 2015 : Recensement des données ouvertes sur l'eau de l'Agence de l'eau Adour-Garonne (projet SPATIEAU)
- Janvier-Février 2016 : Rédaction d'un rapport « Le SIE en France : contexte de l'ouverture des données publiques en France », 52 p. (projet SPATIEAU)
- Mars-Avril 2016 : Rédaction d'un rapport « Le SIE en France : le cas du SIEAG », 40 p. (projet SPATIEAU)
- Mai-Août 2016 : Rédaction d'un rapport « Le SIE en France : les données de prélèvements d'eau Adour-Garonne », 112 p. (projet SPATIEAU)
- 3 mars 2016 : Réunion de suivi de projet avec la Direction de l'Eau de Bordeaux Métropole (projet SPATIEAU)
- 2016 (1 mois) : Maître de stage de Licence 3 Sociologie « Politiques hydroéconomiques à Mérignac et en Gironde »
- 30 mai 2017 : Réunion de travail avec la Direction de l'Eau de Bordeaux Métropole (projet SPATIEAU)
- Juin-Août 2017 : Construction d'une base de données sur les points de captage de Bordeaux Métropole (projet SPATIEAU)
- Août-Décembre 2017 : Rédaction d'un rapport sur la construction de la base de données sur les points de captage de Bordeaux Métropole (projet SPATIEAU)
- Mars-Juin 2018 : Rédaction de rapports et organisation de la journée d'études SPATIEAU du 21 juin 2018 (projet SPATIEAU)