

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

**REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE**

وزارة التعليم العالي و البحث العلمي

**Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique**

— جامعة أبي بكر بلقايد — تلمسان

Université Aboubakr Belkaïd – Tlemcen –  
Faculté de TECHNOLOGIE

## **THESE**

Présentée pour l'obtention du **grade** de **DOCTEUR EN SCIENCES**

**En : HYDRAULIQUE**

**Spécialité : HYDRAULIQUE**

**Par : Mme BAGHLI Naoual née MERABET**

### **Sujet**

**ELABORATION D'UNE METHODOLOGIE D'ORGANISATION  
DE L'INFORMATION POUR UNE MEILLEURE GESTION  
DES RESSOURCES EN EAU**

Soutenue publiquement, le 28 /06 /2018, devant le jury composé de :

<b>Mme BABA- HAMED Kamila</b>	<b>Professeure</b>	<b>Univ. Tlemcen</b>	<b>Présidente</b>
<b>Mr BOUANANI Abderrazak</b>	<b>Professeur</b>	<b>Univ. Tlemcen</b>	<b>Directeur de thèse</b>
<b>Mr BILLAUD Jean Paul</b>	<b>Directeur de Recherche</b>	<b>Univ. Paris Nanterre</b>	<b>Co- Directeur de thèse</b>
<b>Mr MEGNOUNIF Abdessalam</b>	<b>Professeur</b>	<b>Univ. Tlemcen</b>	<b>Examineur 1</b>
<b>Mme BOUGHALEM Mostafia Mr ROUISSAT</b>	<b>MCA</b>	<b>Centre Universitaire Belhadj Bouchaïb Ain Témouchent</b>	<b>Examineur 2</b>
<b>Boucherit</b>	<b>MCA</b>	<b>ESSA Tlemcen</b>	<b>Invité</b>

# Résumé

Après une période de pénurie sévère dans les années 70-90 en Algérie, l'eau se trouve aujourd'hui dans une situation paradoxale entre une eau accessible et abondante et un état caractérisé de crise. Un tel paradoxe renvoie à un enjeu méthodologique à la fois en termes de diagnostic et de solutions. Il s'agit donc de se demander ici comment traiter la question de l'eau en Algérie. Nous avons tenté de répondre à cette question par un diagnostic holistique de la gestion de l'eau et sa projection dans le futur. Pour cela nous avons appliqué deux méthodologies, à savoir les concepts institutionnels de la gestion intégrée des ressources en eau et l'analyse systémique sur l'unité de travail choisie, le bassin versant de la Tafna. Les deux méthodologies, reconnues à l'échelle internationale, ont montré dans le contexte algérien leurs apports mais aussi leurs limites. Sans offrir une solution aux problèmes de la gestion de l'eau, elles ont toutefois permis d'identifier les points de blocage qu'il faut dépasser, en particulier dans le domaine de l'information, à savoir son absence, sa fiabilité, son organisation, sa circulation et sa gestion.

**Mots clés :** Eau, Algérie, La Tafna, Gestion Intégrée des Ressources en Eau (GIRE), Analyse systémique

## Abstract

After a severe shortage situation in Algeria between the 70s and the 90s, water is now in a paradoxical situation between accessible and abundant water and a characterized crisis situation. Such a paradox sends back to a methodological challenge both in terms of diagnosis and solutions. Therefore, the question raised here is how to deal with the issue of water in Algeria. We have tried to answer this question by a holistic diagnosis of water management and its projection in the future. For this we applied two methods namely institutional concepts of integrated water resources management and systems analysis on the work unit chosen, the watershed Tafna. In the Algerian context, the two methodologies, which are an international reference point, have shown their contributions, but also their limitations, since they have not been able to offer a solution to the problems of water management but they have To identify the blocking points that must be exceeded, namely the defect, the reliability, the organization, the circulation and the management of the information.

**Keywords :** Water, Algeria, The Tafna, International Water Resources Management (IWRM), Systemic analysis.

## ملخص

في الجزائر، يتواجد الماء اليوم في حالة متناقضة بين مياه وفيرة لكن تتميز بالأزمة. هذا التناقض يشير إلى قضية منهجية سواء من حيث التشخيص أو الحلول. لهذا السؤال المطروح هنا هو كيفية التعامل مع قضية المياه في الجزائر. حاولنا الإجابة على هذا السؤال بتشخيص شامل لإدارة المياه وتوقعاته في المستقبل. لهذا قمنا بتطبيق منهجيتين هما المفاهيم المؤسسية للإدارة المتكاملة للموارد المائية والتحليل المنهجي لوحد العمل المختارة، مستجمعات المياه في تفنا. وقد أظهرت كل من المنهجيتين والمعترف بها دولياً، في السياق الجزائري مساهماتهما ولكن أيضاً حدودهما. فيدون إيجاد حل لمشاكل إدارة المياه، تمكنا مع ذلك من تحديد نقاط الانسداد التي يجب التغلب عليها، ولا سيما في مجال المعلومات، أي غيابها، وموثوقيتها، وتنظيمها، وتداولها وإدارتها.

**الكلمات المفتاحية :** المياه، الجزائر، Tafna، الإدارة المتكاملة للموارد المائية، التحليل المنهجي