

Higher National School of Hydraulic

The Library

Digital Repository of ENSH



المدرسة الوطنية العليا للري

المكتبة

المستودع الرقمي للمدرسة العليا للري



The title (العنوان):

Contribution à l'étude des moyens de réduction de la
consommation en eau des ménages.

The paper document Shelf mark (الشفرة) : 6-0051-21

APA Citation (توثيق APA):

Djenane, Kamilia (2021). Contribution à l'étude des moyens de réduction de la
consommation en eau des ménages.[Thèse de master, ENSH].

The digital repository of the Higher National School for Hydraulics "Digital Repository of ENSH" is a platform for valuing the scientific production of the school's teachers and researchers.

Digital Repository of ENSH aims to limit scientific production, whether published or unpublished (theses, pedagogical publications, periodical articles, books...) and broadcasting it online.

Digital Repository of ENSH is built on the open DSpace software platform and is managed by the Library of the National Higher School for Hydraulics. <http://dspace.ensh.dz/jspui/>

المستودع الرقمي للمدرسة الوطنية العليا للري هو منصة خاصة بثمين الإنتاج العلمي لأساتذة و
باحثي المدرسة.

يهدف المستودع الرقمي للمدرسة إلى حصر الإنتاج العلمي سواء كان منشورا أو غير منشور
(أطروحات، مطبوعات، مبداعات، مقالات، دوريات، كتب....) و بثه على الخط.

المستودع الرقمي للمدرسة مبني على المنصة المفتوحة DSpace و يتم إدارته من طرف مديرية
المكتبة للمدرسة العليا للري.

كل الحقوق محفوظة للمدرسة الوطنية العليا للري.



MEMOIRE DE MASTER

Pour l'obtention du diplôme de Master en Hydraulique

Option: ALIMENTATION EN EAU POTABLE

THEME :

**Contribution à l'étude des moyens de réduction de la
consommation en eau des ménages.**

Présenté par :

DJENANE Kamilia

Devant les membres du jury

Nom et Prénoms	Grade	Qualité
MOKRANE Wahiba	MCB	Président
DERNOUNI Youcef	M.A.A	Examineur
AMIRI Djamel	M.A.A	Examineur
BENLATRECH Tarek	M.A.A	Examineur
AMMARI Abedlhadi	M.C.A	Promoteur

Session novembre 2021

الملخص :

مما لا شك فيه أننا لاحظنا في الآونة الأخيرة الاستهلاك المفرط لأحد أهم الموارد الطبيعية في حياة البشرية، ألا وهو الماء. وذلك نتيجة أسباب متعددة؛ من تقلب المناخ، الزيادة السكانية المستمرة و تغير نمط عيش الإنسان. فقد أصبحت الحياة المعاصرة ترغمه على الإسراف في استغلال هذا المورد لتلبية حاجياته اليومية. فأدت هذه الأخيرة إلى دق ناقوس خطر ندرة المياه، فأصبح موضوعا يربح جل بلدان العالم. وللبحث عن حلول، ذهبنا لرؤية الاستراتيجيات المتبعة للحد من هذه المعضلة، أو على الأقل تخفيض كمية الإنفاق في المنازل وذلك على الصعيد المحلي و الدولي.

Résumé:

Nous avons remarqué c'est dernières années la consommation excessive de l'eau, la ressource naturelle la plus important dans la vie de l'être humaine. Cela est dû à plusieurs raisons dont l'augmentation continue de la population et le changement du mode de vie humain, le changement climatique, la vie contemporaine à abuser de consommer de cette ressource pour subvenir à ses besoins quotidiens. Cette dernière a sonné l'alarme d'une pénurie d'eau, et c'est devenu un sujet qui terrifie la plupart des pays du monde. Pour chercher des solutions, nous sommes allés voir les stratégies utilisé pour réduire ce dilemme, ou au moins réduire la quantité dépenses à la maison, à la fois a l'échelle internationale et locale.

Abstract :

We have noticed in recent years the excessive consumption of water, the most important natural resource in human life. This is due to several reasons including the continued increase in population and the change in human lifestyle, climate change, and contemporary life to abuse consuming this resource to meet daily needs. The latter sounded the alarm of a water shortage, and it has become a topic that terrifies most countries around the world. To look for solutions, that's why we looked at the strategies used to reduce this dilemma, or at least reduce the amount of spending at home, internationally and locally.

Table des matières

Introduction	1
Partie I	
Evolution de la consommation d'eau	
Introduction	3
I.1.L'État des ressources en eau dans le monde	3
I.2.Evolution de la consommation mondiale d'eau par secteur d'activité.....	4
I.3.Évolution de la consommation des eaux de ménages	5
I.3.1.Cycle de l'eau domestique.....	5
I.3.1.Evolution de la consommation d'eau de ménages	7
Conclusion :	10
Partie II	
Réduction de consommation des ménages dans le monde	
Introduction	12
II.1.Stratégies de réduction de la consommation des eaux de ménages	12
II.1.1.Cas del'Europe	12
II.1.2. En Tunisie.....	19
II.1.3.Cas du Québec (Canada)	21
Conclusion	27
Partie III	
Stratégies local de réduction des eaux de ménages	
Introduction	28
III.1.La pénurie d'eau en Algérie	28
III.2.La consommation d'eau domestique en Algérie.....	29
III.3.Stratégie de réduction de consommation d'eau en Algérie.....	29
Conclusion et recommandations	37
Conclusion générale.....	Error! Bookmark not defined.
REFERENCE BIBLIOGRAPHIQUES	

Introduction

L'eau est une ressource précieuse, vitale, limitée, fragile et irremplaçable. L'augmentation de la population, la pollution de l'eau, l'urbanisation, l'irrigation agricole, le changement climatique et la sécheresse ont tous contribué à des écarts considérables entre la disponibilité de sources d'eau et la demande d'utilisation. Pour de nombreux endroits, la principale préoccupation en matière d'eau est la diminution et la sécurité de l'eau incertaine face à l'augmentation de l'utilisation. Les autorités chargées de l'eau comprennent la nécessité de gérer la demande en eau tout en essayant d'assurer l'approvisionnement futur en eau **(Jorgensen et al., 2009)**

« *L'eau n'est pas nécessaire à la vie, c'est la vie* », disait Antoine de Saint-Exupéry à ce sujet. Dans cette optique, chaque pays met en place des politiques et des plans pour la gestion des ressources en eau, qui est l'un des aspects les plus importants de la croissance à long terme, y compris l'économie et l'environnement. Dans ce contexte, il apparaît que cette ressource doit répondre aux besoins de la population mondiale actuelle ainsi que des générations futures, non seulement économiquement mais aussi en termes de croissance humaine dans son ensemble.

La disponibilité des ressources en eau est importante pour le développement économique et social de divers pays. L'augmentation continue de la demande en eau et la limitation des ressources et son inégale répartition dans l'espace, ont placé la problématique de ressources en eau et de son coût parmi les priorités les plus urgentes **(ML Khrouf, 2001)**

Aucune des technologies de ce siècle ne permet de produire de l'eau, et rien ne peut la remplacer ; de plus, il ne peut pas être répliqué. Parce qu'il devient de plus en plus rare, il doit être protégé par des règles strictes et traité comme un bien précieux.

Dans cette étude, on s'intéresse à la conservation des ressources en eau et à leur utilisation rationnelle par les consommateurs domestique, nous allons donc enquêter sur les causes de perte et de gaspillage d'eau potable à l'aide d'exemples concrets.

« Durant les cent ans passé, la consommation de l'eau douce dans le monde à augmenter six fois plus, et continuer d'accroître de près de 1% par an depuis les années 1980 » **(L'Organisation des nations unies, 2021)**. Cette augmentation résulte principalement de la croissance démographique, du développement économique et de l'évolution des modes de consommation.