République Algérienne Démocratique et Populaire
Ministère de ressource en Eau
Office National de l'irrigation et du Drainage

Irrigation à partir des eaux usées épurées

La genèse

Présentée par Mr Talaboulma Rabah

Oran ; 19 Mars 2018

SOMMAIRE

INTRODUCTION

1. **Evolution du cadre juridique et règlementaire**
2. **Les études;**
3. **Participation de l'ONID;**
4. **Références réglementaires;**
5. **La sécurité sanitaire;**
6. **le Périmètre de Hannaya, projet pilote ;**

CONCLUSIONS

INTRODUCTION

Les conditions climatiques difficiles, particulièrement le manque de précipitations et leur mauvaise répartition dans l'espace et dans le temps font que les cultures pluviales ne peuvent se pratiquer sans grands problèmes ce qui oblige à une irrigation intégrale ou à défaut une irrigation de complément,

INTRODUCTION

Face à la situation de déficit chronique et de non satisfaction des besoins

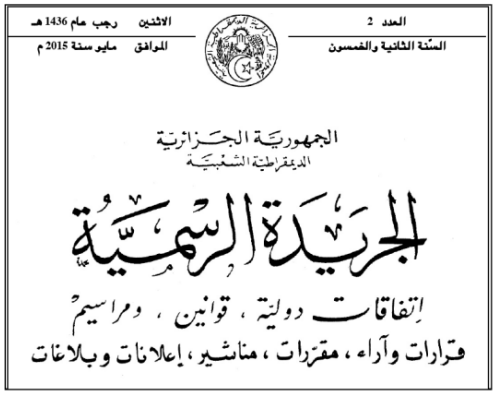
malgré l'importance des investissements consentis, le secteur des ressources en eau a entrepris depuis les années 1990 (1999) une refonte globale du système d'organisation et de gestion du secteur.

La nouvelle politique de l'eau initiée est basée sur

- les actions sur la demande à travers des programmes d'économie d'eau;
- L'accroissement de la mobilisation des ressources en eau conventionnelles : barrages et transferts ,retenues collinaires ,forages;
- L'accroissement de la mobilisation des ressources en eaux non conventionnelles **par la réutilisation des eaux usées épurées ;**

La mise à niveau des textes réglementaires régissant la réutilisation des eaux non conventionnelles (EUE) dans le domaine de l'irrigation;

l'objectif de l'accroissement de la mobilisation des ressources en eaux non conventionnelles par la réutilisation des eaux usées épurées en irrigation (REUE) , a nécessité un encrage juridique



العدد 2 — السنة الثانية والخمسون

الاثنين رجب عام 1436 هـ — الموافق مايو سنة 2015 م

الجمهورية الجزائرية
الديمقراطية الشعبية

الجريدة الرسمية

اتفاقات دولية ، قوانين ، ومراسيم
قرارات وآراء ، مقررات ، مناشير ، إعلانات وبلاغات

Evolution du cadre juridique et règlementaire

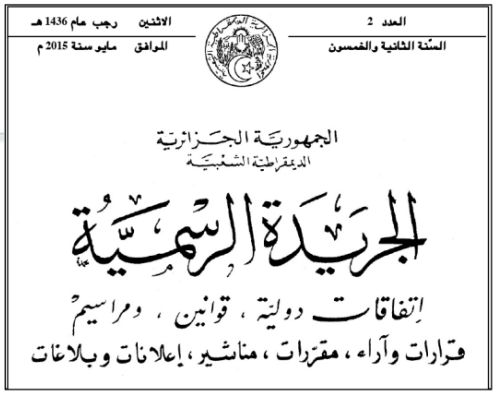
CADRE JURIDIQUE ET REGLEMENTAIRE

La loi n°05-12 du 04 août 2005,

relative à l'eau ,qui a institué à travers ses articles 76 et 78 ,**la concession d'utilisation des eaux usées épurées à des fins d'irrigation** (journal officiel N°60 année 2005);

Le décret n° 07-149 du 20 mai 2007

fixe les modalités de concession d'utilisation des eaux usées épurées à des fins d'irrigation ainsi que le cahier des charges y afférent (journal officiel n° 35 année 2007).



العدد 2 — السّنة الثانية والخمسون

الاثنين رجب عام 1436 هـ — الموافق مايو سنة 2015 م

الجمهورية الجزائرية
الديمقراطية الشعبية

الجريدة الرسمية

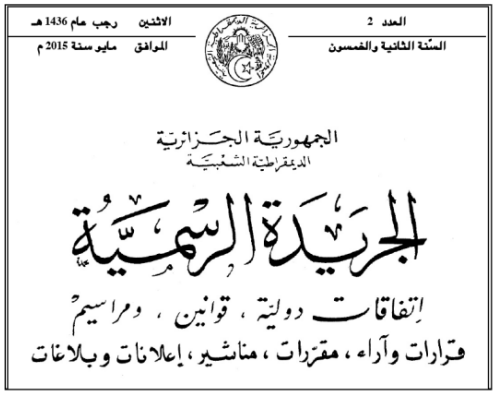
اتفاقات دولية ، قوانين ، ومراسيم
قرارات وآراء ، مقررات ، مناشير ، إعلانات وبلاغات

CADRE JURIDIQUE ET REGLEMENTAIRE

La concession de la REUE est donnée**,** à travers un cahier des charges à toute personne morale ou physique de droit public ou privé

Plus tard, en 2012, cette loi c'est renforcé par deux décrets interministériels.

Pour renforcer la législation, des études sont lancées.



العدد 2 — السنة الثانية والخمسون

الاثنين رجب عام 1436 هـ — الموافق مايو سنة 2015 م

الجمهورية الجزائرية
الديمقراطية الشعبية

الجريدة الرسمية

اتفاقات دولية ، قوانين ، ومراسيم
قرارات وآراء ، مقررات ، مناشير ، إعلانات وبلاغات

Les études;

LES ETUDES LANCEES PAR LE MRE

Pour assurer une meilleur protection des usagers et des consommateurs, des études sont lancées pour renforcer la législation.

2006 -2010

SINBAD - Projet UNESCO

La mise en œuvre de l'étude de faisabilité sur la gestion intégrée des eaux épurées dans l'agriculture

RESULTATS DES ETUDES LANCEES PAR LE MRE

Pour assurer une meilleur protection des usagers et des consommateurs , des études sont lancées pour renforcer la législation.

Étude TECSULT 2008

Quatre missions ont été élaborées par cette études :

-Reconnaissance et collecte de toutes les données de bases

-Etude de schéma directeur de la réutilisation des eaux usées épurées

-Élaboration d'une étude pilote pour la réutilisation

-Réutilisation des eaux usées épurées à des fins agricoles avec définition des types de cultures , et à des fins industriels ou autres (recharge des nappes ,besoins municipaux ,arrosage …)

LES ETUDES LANCEES PAR LE MRE

Pour assurer une meilleur protection des usagers et des consommateurs, des études sont lancées pour renforcer la législation.

BILAN 2009 :

Étude UAP : « Élaboration de normes et guides techniques pour l'utilisation des eaux usées épurées »

Mission 1 : **Élaboration de normes** pour usage agricole des eaux usées épurées (Visite des STEP de Boumerdes et de Sétif).

Mission 2 : **Élaboration d'un guide technique** pour un usage agricole des eaux usées épurées à des fins agricoles (Visite des STEP de Tlemcen, de Touggourt et de Ouargla)

Examen et critique du document provisoire du projet de guide technique pour l'usage agricole des eaux usées épurées

LES ETUDES LANCEES PAR LE MRE

Pour assurer une meilleur protection des usagers et des consommateurs, des études sont lancées pour renforcer la législation.

PLANS D'ACTIONS 2010:

Étude UAP : « Élaboration de normes et guides techniques pour l'utilisation des eaux usées épurées »

Mission 3 : Finalisation du projet guide technique pour l'usage agricole des eaux usées épurées

Mission 4 : Elaboration des normes et guide technique pour la réutilisation des eaux usées épurées par les industriels et les services municipaux, version provisoire

Mission 5 : Elaboration des normes et guide technique pour la réutilisation des eaux usées épurées par les industriels et les services municipaux, version définitive

LES ETUDES LANCEES PAR LE MRE

Pour assurer une meilleur protection des usagers et des consommateurs, des études sont lancées pour renforcer la législation.

Étude UAP 2010

Activité 202/14 ; renforcement des capacités institutionnelles et légales du MRE

Elaboration de normes et guides techniques pour l'utilisation des eaux usées épurées

-Elaboration d'un guide des bonnes pratiques agricoles

-Formulation de recommandation et conseils d'hygiène

-Détermination des valeurs de référence de rejets à prévoir pour les STEP

-Guide pratique pour le dimensionnement des nouvelles STEP qui permettront la réutilisation des eaux épurées en irrigation.

Participation de l’ONID

PARTICIPATION DE L'ONID

Par sa participation à des groupes de travail pluridisciplinaires , sous l'égide du MRE.

BILAN 2006 ; *Étude UAP 2010* :

Projet UNESCO : « La Mise en Œuvre de l'étude de Faisabilité sur la gestion intégrée des eaux usées épurées dans l'agriculture » : participation de l'ONID à des ateliers, des séminaires et des réunions**.**

BILAN 2008 :

Étude Tecsult 2008 : « Étude de réutilisation des eaux usées épurées à des fins agricoles ou autres sur tout le territoire national » : Examen des dossiers et participation aux réunions de restitution

En parallèle et afin de concrétiser l'expérience sur le terrain, un projet pilote a été mis en place, il s'agit du périmètre de Hannaya, dans la Wilaya de Tlemcen, dont la ressource en eau provient des EUE de la STEP de Ain Houtz.

Références réglementaires

RÉFÉRENCES RÉGLEMENTAIRES ACTUELLES

Décret exécutif n° 07-149 du 3 joumada el oula 1428 correspondant au **20 mai 2007**	fixant les **modalités de concession d'utilisation des eaux usées épurées à des fins d´irrigation** ainsi que le **cahier des charges-type** y afférent
Arrêté interministériel du 8 safar 1433 correspondant au **2 janvier 2012**	fixant la **liste des cultures pouvant être irriguées avec des eaux usées épurées**
Arrêté interministériel du 8 safar 1433 correspondant au **2 janvier 2012**	fixant la liste des **cultures pouvant être irriguées avec des eaux usées épurées**

Sécurité sanitaire

Afin de s'assurer d'un maximum de sécurité sanitaire, il est important de respecter strictement la qualité de l'EUE destinée à l'irrigation:

La qualité microbiologique	**Les limites de concentration des coliformes fécaux et des nématodes intestinaux dans l'EUE.**
La qualité physico-chimique	**La concentrations maximales admissibles des élément physiques, chimiques et des éléments toxiques (concentration des métaux lourds) dans les EUE .**

Le projet pilote

Le Projet pilote
Périmètre de Hennaya (912 ha)

Wilaya de Tlemcen