

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE
Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique
Université KASDI Merbah de Ouargla
Faculté des Sciences Appliquées
Département de Génie Civil et d'Hydraulique
Filière Hydraulique
Option: Génie d'eau

RÉSUMÉ :

Le source de consommation en eau dans la région d'Ouargla, il représente, comme partout et ailleurs dans les régions du Sahara septentrional Algéro-Tunisien, par deux grande systèmes aquifère superposées le Continental Intercalaire (CI) et le Complexe Terminal (CT).

Le présent travail est pour l'objective de déterminer la réparation d'eau par les déferrant secteurs et nombrées déclarer les problèmes d'eau Ouargla et trouve les remèdes et les solutions.

Mots-clés : consommation en eau, Continental Intercalaire, Complexe Terminal, déferrant secteurs.

1.INTRODUCTION

La cuvette de Ouargla est située dans le prolongement de l'exutoire naturel du grand bassin versant du Sahara septentrional. Elle est limitée au nord par l'Atlas saharien, au sud par le plateau de Tadmaït, à l'est et à l'ouest respectivement par les ergs oriental et occidental, cette localisation connu des graves problèmes d'excédent hydrique telle que la remonté de la nappe phréatique, la salinités des eaux la raccordement des rousseaux

L'élaboration d'une étude sur la consommation en eau d'une région connu pour les déférents secteur passe nécessairement par des études préliminaires, à la base de la trouve et déterminer l'évaluation des ressources des eaux, à la bonne connaissance des situations topographiques, démographique, Hydrographique, ainsi que son situation climatique.

Le source en sous sole des eaux souterrains d'où la wilaya de Ouargla présent dans la e deux nappe CT et CI, 2549 forages exploités a partir ces deux nappes. Les eaux exploité pour les forages doit être stockes dans les ouvrages hydraulique puis distribuée pour la consommation (humaine, agricole et industriel).

RESULTATS

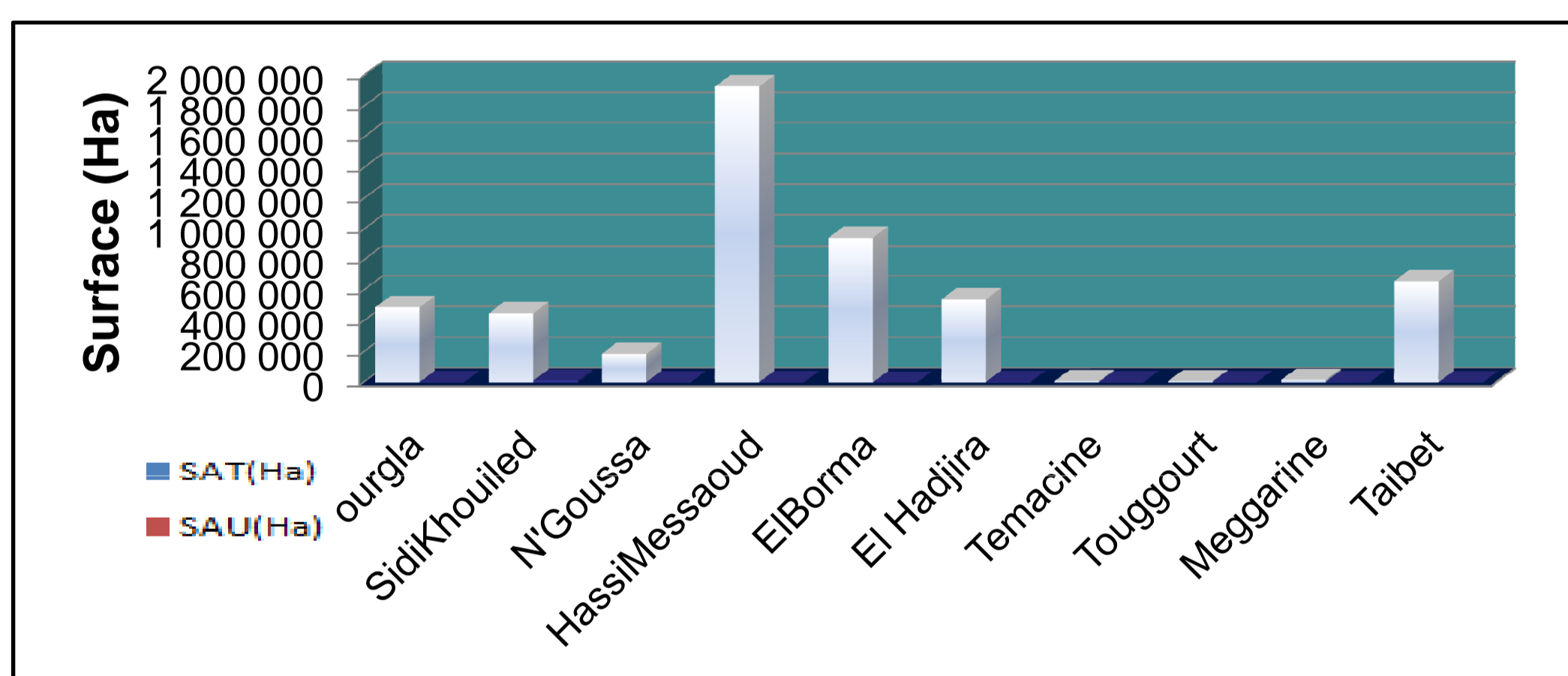
Réparations de l'eau par déférentes secteur

Malgré sa nature hostile, le territoire de la Wilaya de Ouargla dispose de ressources naturelles abondantes qui sont appelés à jouer un grand rôle dans son développement

Secteur agricole

De vocation agro-pastorale dans une zone saharienne, la wilaya d'Ouargla enregistre un développement spectaculaire de cette activité et notamment la phoeniculture et la céréaliculture sous pivot grâce à son climat et à la mobilisation de la ressource hydrique Solon l'annuaire statistique 2013, l'évaluation des surfaces agronomiques est comme suite :

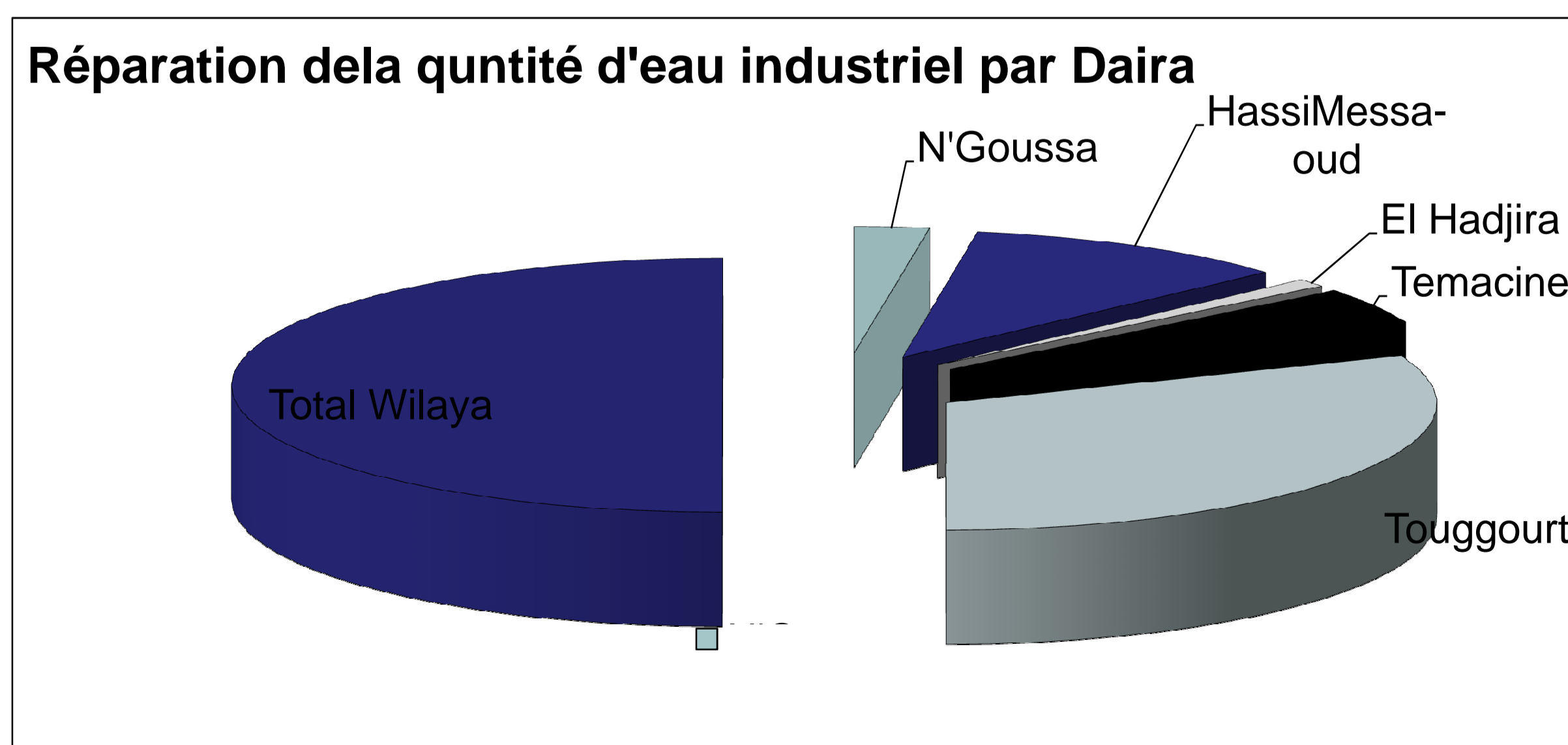
La surface agronomique totale de la Wilaya est de 5 242 579 Ha, la surface réellement utilisé est de 39 737 Ha.



Secteur industriel

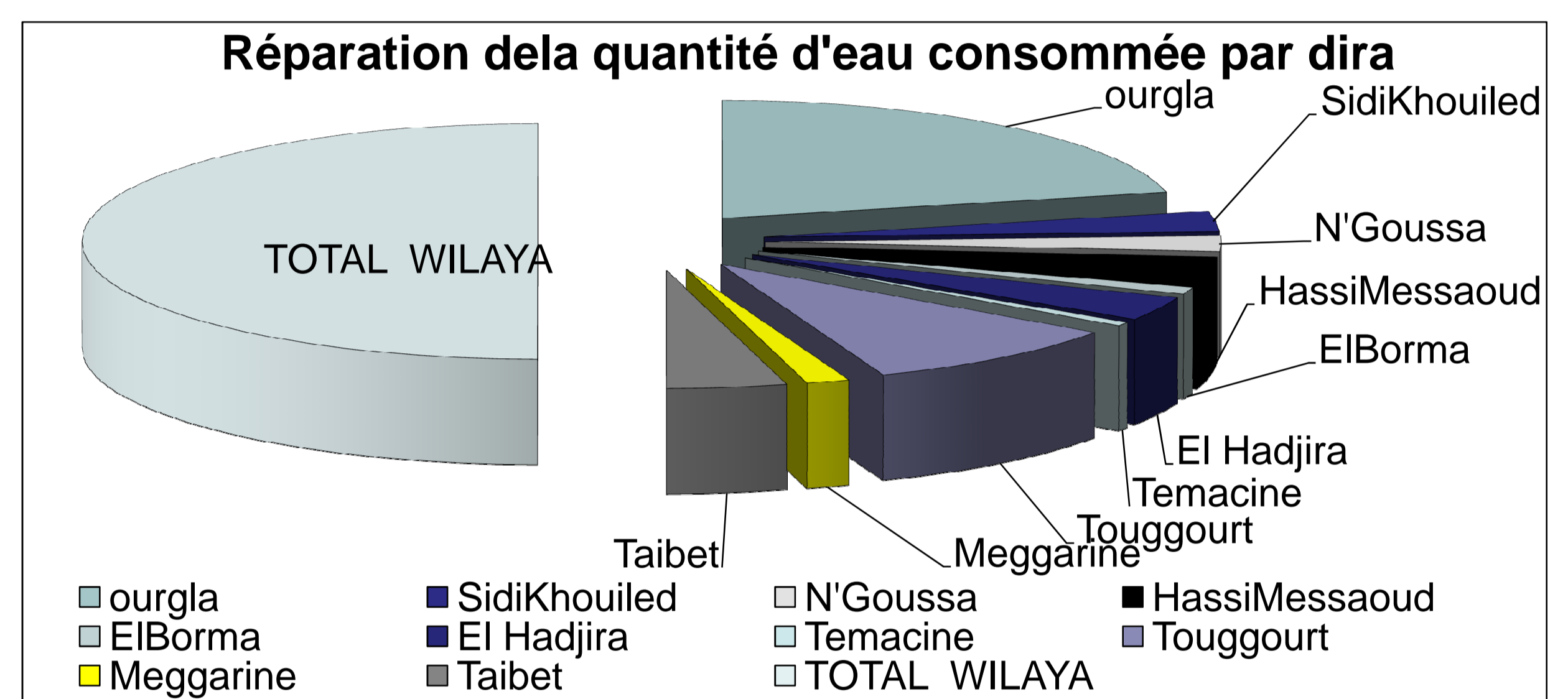
a quantité d'eau compté par la l'annuaire statistique 2013 exclusive pour le secteur industriel est de l'ordre 489,11(l/s).Le daïra de Touggourt ayant la grand quantité d'eau industriel par une quantité égala a 304 (l/s) par un rapport de 62%.Pour l'année 2008 la quantité d'eau pour l'industrie est égala à a400(l/s).

Le taux d'accroissement de la consommation industrielle est de l'ordre 18,22%.



Secteur humain

La consommation en eu potable est égal à 4590(l/s) pour la Wilaya de Ouargla dans l'année 2013 où été 2600(l/s) dans l'année 2008, le taux d'accroissement de la consommation humain est égala à 43,36%. La capacité total dans l'année 2013 pour les trios secteurs est égala à 15917,11(l/s)



CONCLUSION

La région d'Ouargla, d'une altitude moyenne égala à 137m, fait partie du Bas Sahara Recouvert au sud par le grand Erg oriental et bordé au nord par la zone des chotts. La campagne de chapitre nous a permet de connaître et d'évaluer les ressources et la consommation en eau de la wilaya dans les différents lectures, ainsi épédéfinir des zone des faible, de moyenne et de forte exploitation.

Les zone qui présentent un forte exploitation sont :zone de Ouargla et OuedRigh Sud (nappe Complexe Terminal)

Les problèmes des qualités d'eau consommée la qualité des eaux destinées pour l'Alimentation en Eau Potable et l'irrigation se pose avec acuité dans l'ensemble des régions sahariennes. D'une manière générale les eaux destinées pour l'alimentation en eau potable et l'irrigation, de même que pour les besoins industriels proviennent surtout des eaux souterraines. De point de vue quantité, l'eau au Sahara est généralement disponible et ce, grâce à d'importants aquifères, surtout au bas Sahara (Sahara Septentrional), mais sa qualité physico-chimique (salinité) est le plus souvent médiocre. Cette salinité des eaux, dont une partie est d'origine géologique (primaire) s'accroît continuellement par une mauvaise gestion de la ressource en eau, notamment souterraine.

RECOMMANDATIONS

Pour les résolution problèmes d'eau a Ouargla il faut

- ✓ Réhabilitation des stations de pompage en ville
- ✓ Réhabilitation des collecteurs d'assainissement
- ✓ Suppression de l'assainissement autonome
- ✓ Résorption des fuites AEP
- ✓ Mise en oeuvre du drainage agricole
- ✓ Renforcement de la station de pompage du chott
- ✓ Mise en oeuvre du nouveau dispositif Oum Raneb –Sebkhet Safioune
- ✓ Suivi du réseau piézo et des niveaux de la nappe et des plans d'eau.
- ✓ La mise en ouvre les stations de déminéralisations.
- ✓ les anciens réseaux fabricant en canalisation en (AC) et en (PVC) par des conduites en (PEHD)
- ✓ Etude et réhabilitation les réseaux d'AEP pour la ville d'Ouargla Touggourt et Biskra
- ✓ Canal de transfert
- ✓ Réalisation de grande station d'épuration d'Ouargla