

L'ETUDE DES RAISONS DE LA SALINITE ELEVEE DANS L'STEP DE OUARGLA ET SON IMPACT SUR L'ENVIRONNEMENT

HIDER Rokia

hiderroqiva18@gmail.com

BELFAR Med lakhder et CHAOUCHE khaoula

Résumé:

Après l'étude préliminaire de la salinité de neuf stations de la déminéralisation d'eau, la STEP et de plusieurs autres facteurs, on a constaté qu'il existe des facteurs directs et indirects qui impactent sur l'augmentation de la salinité, et entraînent de graves impacts environnementaux et autres sur l'infrastructure du projet. Et pourrait être éliminé en prisant des mesures.

Mots clés : Salinité, STEP, ONA, ADE Projet.

ملخص:

بعد الدراسة الأولية لنسبة الملوحة لتسعة (09) محطات لتحلية المياه، محطة تصفية المياه المستعملة و عدة عوامل أخرى تبين لنا أن هناك أسباب مباشرة وغير مباشرة تؤثر على زيادة نسبة الملوحة، مما تؤدي إلى آثار وخيمة بيئية وأخرى تؤثر على البنية التحتية للمشروع، كلها عوامل يمكن القضاء عليها لو اتخذت الإجراءات اللازمة. الكلمات الدالة: الملوحة، محطة تصفية المياه المستعملة، الديوان الوطني للتطهير، الوكالة الوطنية للمياه.

Introduction:

Depuis le mois de mai 2007, l'Office national de l'Assainissement a entamé progressivement la prise en charge de la gestion et de l'exploitation des infrastructures de l'assainissement, réalisées dans le cadre du méga projet de lutte contre la remontée des eaux de la vallée de Ouargla et géré actuellement la totalité des systèmes d'assainissement des agglomérations de la vallée de Ouargla[01].

Mais on a constaté que il ya un problème de salinité élevée dans l'entrée de STEP, cette dernière a conduit a des sérieux problèmes au niveau de plusieurs perceptions.

Pour savoir la source de la salinite on a rendre une visite chez l'ADE et ONA :

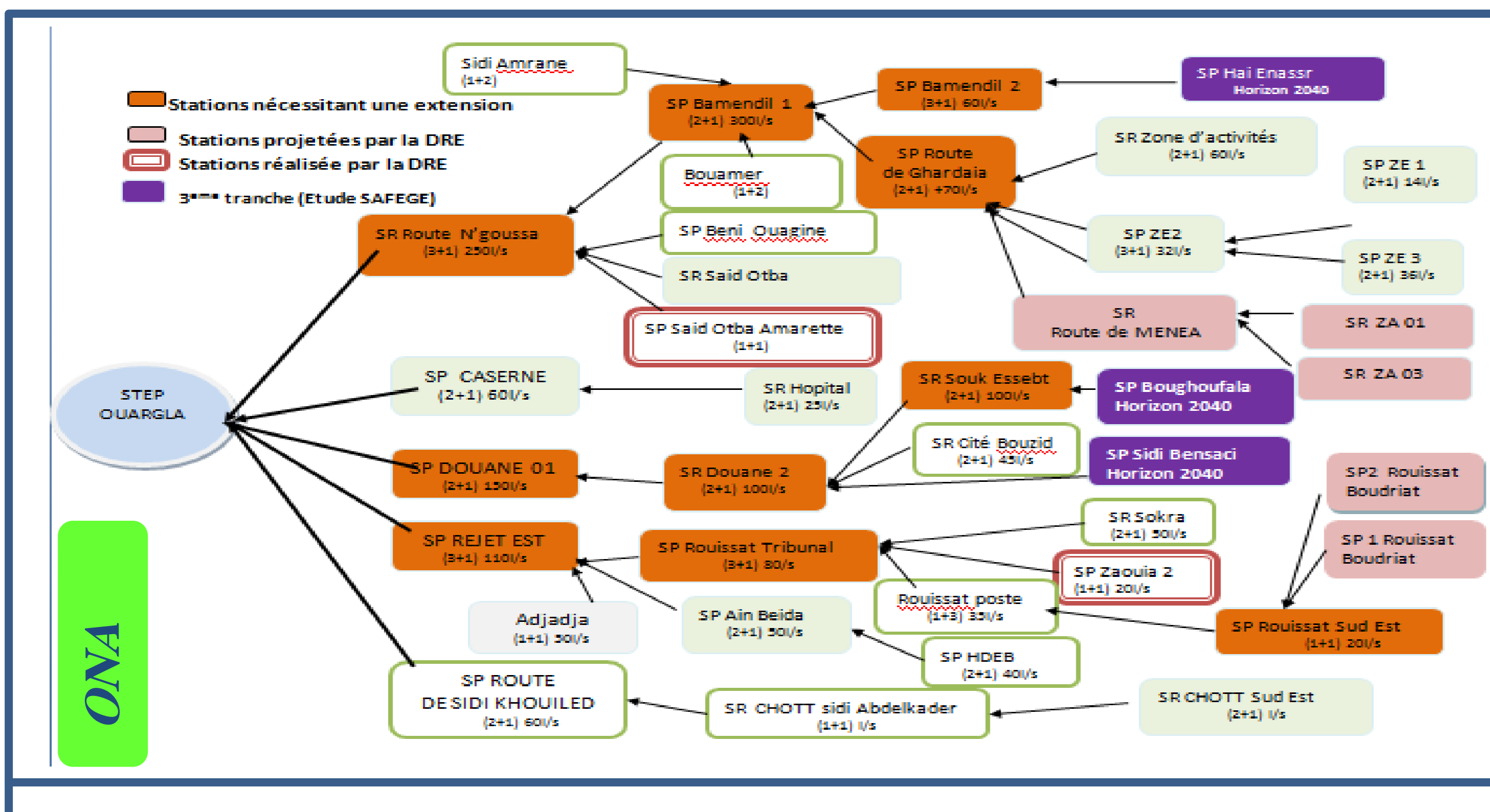


Schéma 01: simplifié du Système d'Assainissement de la Ville de Ouargla (STEP Ouargla)[01].

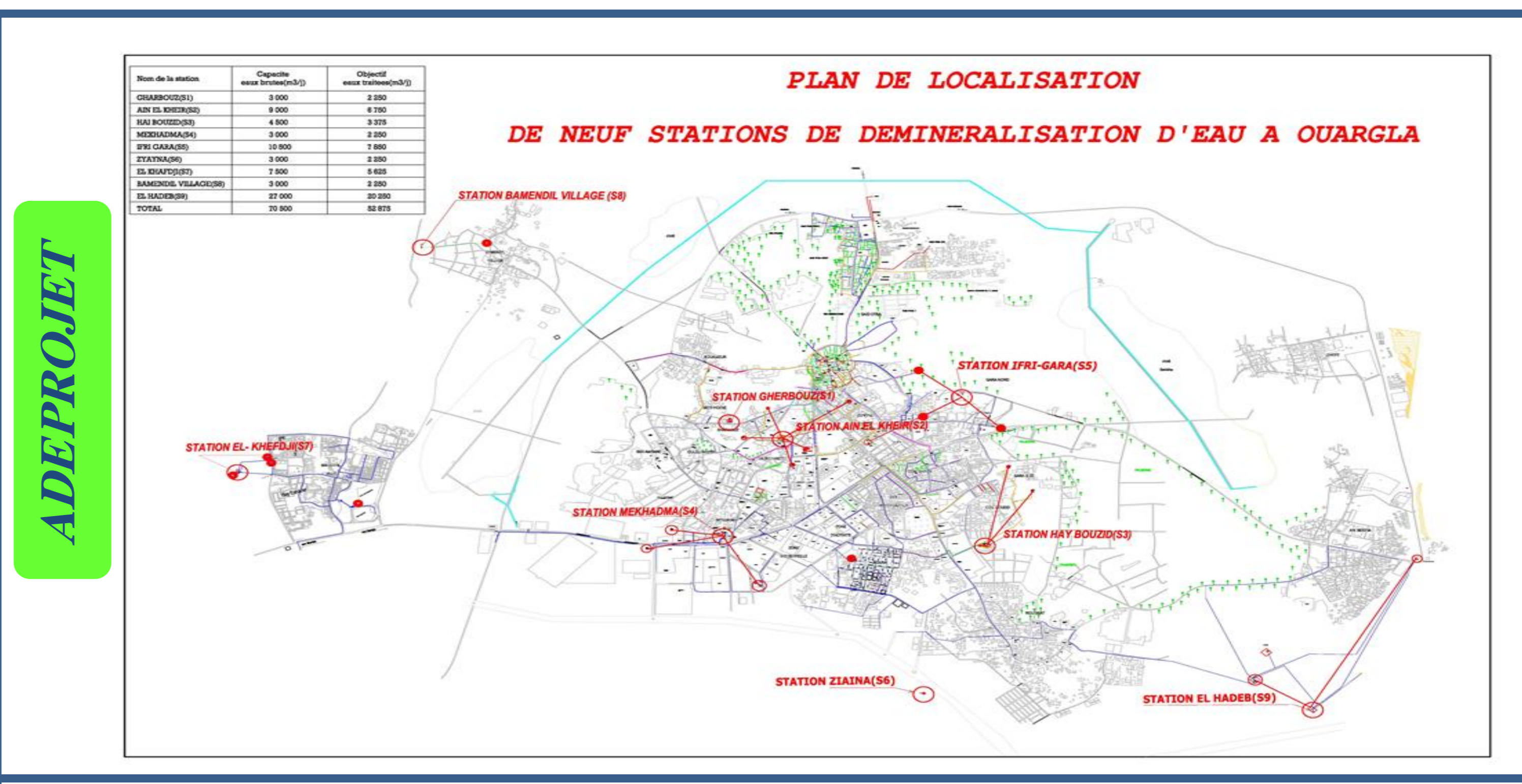


Schéma 02: global du projet de (09) neuf stations de déminéralisation d'eau à Ouargla[02].

Matériel et méthodes:

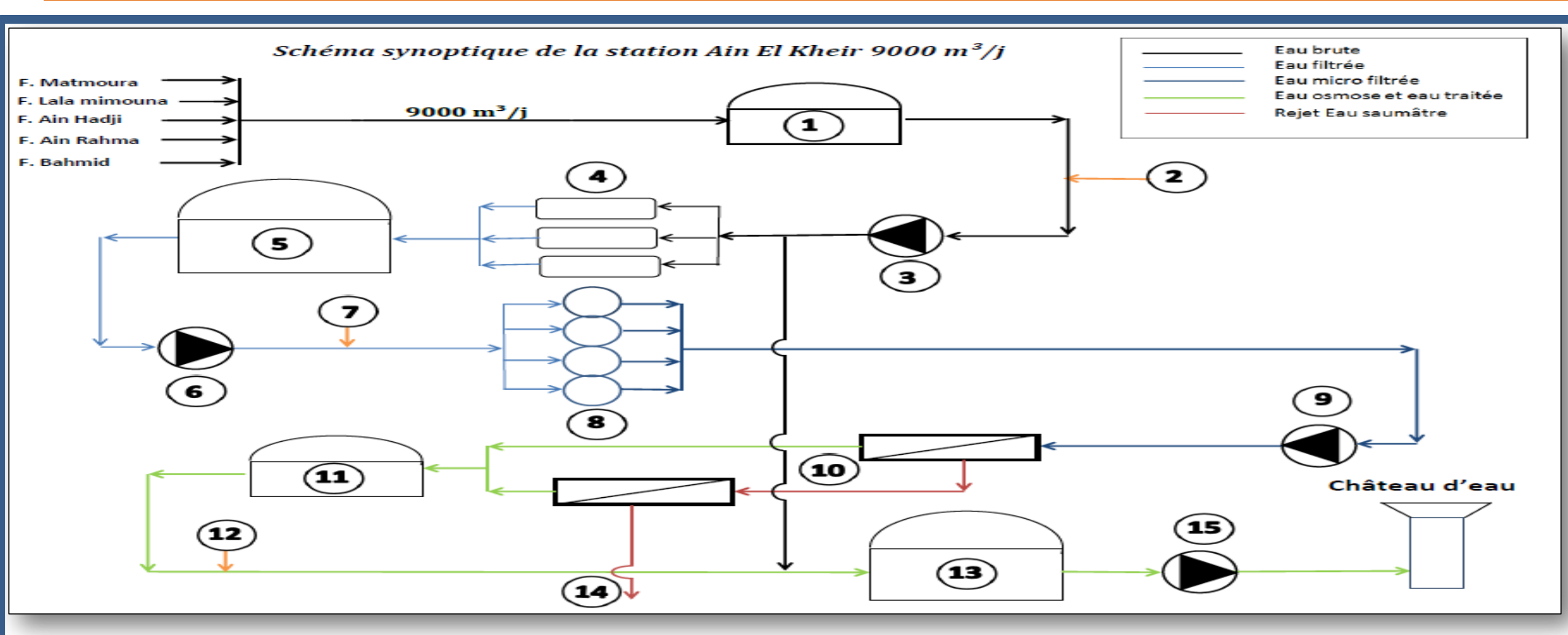


Schéma 03: synoptique d'une station[02].

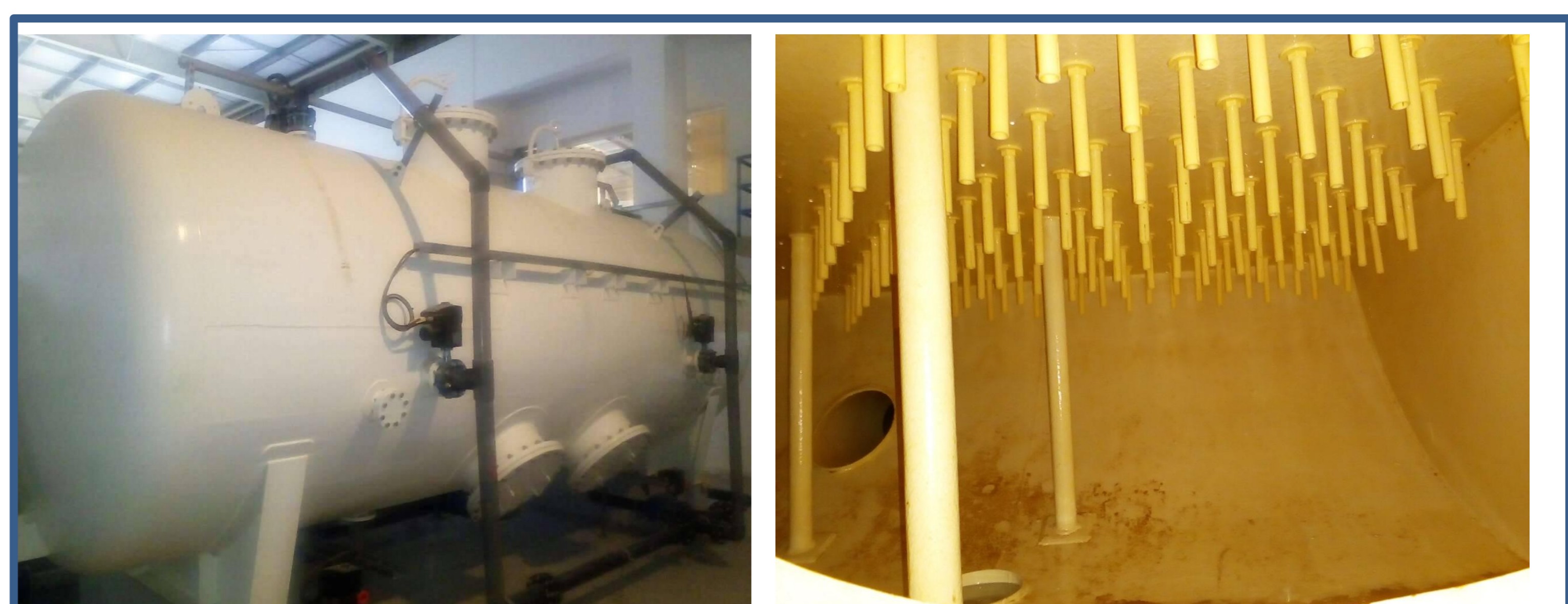


Figure 01 : les filtres à sable de la station d'IFRI GARA.

Résultats préliminaire:

Après savoir la source de la salinité on a rendu une visite chez l'ADE et ONA ou on a trouvé ces préliminaires résultats :

La réduction de la salinité de l'eau brut taux de conversion de 75 %, le reste 25% qui est très salées se rejeté avec les eaux usées dans STP.

Les résultats sont encore à l'étude.

Situation actuelle	Objectif
Salinité : ± 3 g/l	Salinité < 0.5 g/l



Figure 02: Filtres à cartouches de la station d'IFRI GARA.

Références: Conclusion:

Dans notre étude, les raisons de la salinité élevée plus que 12 mg / L et son effet sur l'environnement, on a recherché la source à la fois dans ONA et ADE Projet de manière continue et parallèle.

Il ya d'autres facteurs contribuent à l'augmentation de la salinité. Et la recherche à l'étude.



Figure 03: Unité d'osmose et de l'osmose inverse.

[01]: Rapport d'ONA. «DIAGNOSTIC STATIONS DE RELEVAGE DE OUARGLA».Ouargla,2018.
[02]: Rapport du projet. « Etude, Réalisation, Exploitation et Assistance pour la maintenance de(09) neuf stations de Déminéralisation d'eau à Ouargla ». .E.P Algérienne des eaux2015.