

**(Doctorat : D4)**  
**RESUME DE THESE<sup>1</sup>**

**Nom et Prénom du candidat : Ahmed HAMIDI..... Année de la 1ère Inscription : 2019 / 2020**

**Formation Doctorale : Recherche et Développement en Sciences & Ingénierie**

**Etablissement de domiciliation : ENSAM/Meknès**

**Centre d'Etudes Doctorales : Sciences et techniques et sciences médicales**

<b>Titre de la thèse</b>	<b>Application de la géophysique et de la géotechnique à l'étude de l'homogénéité des terrains de la station expérimentale agricole de Ain Al Atti (Région d'Errachidia)</b>
<b>Discipline/ Spécialité</b>	<b>Sciences de l'Ingénieur/Géophysique appliquée</b>
<b>Nom et Prénom du Directeur de thèse</b>	<b>BENAMARA Ahmed</b>
<b>Structure de Recherche/Etablissement d'Attache</b>	<b>Equipe: Génie Civil et géo-Environnement Ecole Nationale Supérieure d'Arts et Métiers ENSAM</b>
<b>Nom et Prénom du responsable de la Structure de Recherche</b>	<b>BENAMARA Ahmed</b>
<b>Nom du Codirecteur de thèse</b>	
<b>Structure de Recherche/Etablissement d'Attache</b>	

**Résumé : (150 mots)**

Le site expérimental AIN AL ATTI s'intègre dans le bassin Crétacé d'Errachidia-Boudnib (pied du Haut Atlas Oriental). Fortement aride, la zone d'étude est marquée par la salinité des sols en surface.

Dans le but de remédier à cette contamination naturelle et rendre les sols expérimentaux plus favorables à recevoir de la végétation adaptée, nous avons apporté la technique d'investigation géophysique couplée à la géotechnique. L'imagerie électrique renseignera adéquatement sur l'homogénéité des sols expérimentaux.

A partir des résultats obtenus, nous pouvons dire que la contamination saline accumulée en surface provient de deux origines; une partie est issue directement de l'irrigation salée, l'autre partie provient théoriquement de la remontée capillaire des eaux, sous l'effet du phénomène évapotranspiratoire très fréquent au niveau de la région.

Les pseudo-sections ont mis en évidence, d'une manière déterminante, l'emplacement des anomalies de fracturation qui traversent le terrain prospecté selon un alignement orienté WNW-ESE.

**Mots clés :** *Ain Al Atti, station expérimentale, salinité, tomographie électrique, électromagnétisme, pseudo-sections. perméabilité, colmatage.*

<sup>1</sup> Le présent résumé sera publié conformément à l'article 31 des NSPCD- 2023.