

## ملخص :

تقنيات مختلفة استعملت لإجراء دراسة متقدمة على العديد من عينات من وحل سد فم الغرزة .  
الخصائص الفيزيائية والميكانيكية للوحل تحصلنا عليها في المخبر أما دراسة الحبيبات تمت باستعمال مقياس الحبيبات باستعمال أشعة الليزر .  
الناحية البلورية للعينات وكذا تواجد أنواع الطين ( تحليل نصف كمي ) تم اللجوء لتقنية انكسار الأشعة السينية وتم كذلك اللجوء للتحليل التطبيقي بالأشعة تحت الحمراء الدراسة استقرار البلورات التحليل الكيميائي للعينات ونسب تواجد العناصر الكيميائية في العينات فقد تم الحصول عليها باستعمال تقنية الامتصاص الذري مع ملاحظة تواجد نسبة مرتفعة من المواد العضوية في الوحل.  
تركزت الجهود والتوصيات حول تثمين الوحل في مجالين هامين :  
➤ تثمين الوحل في المجال الزراعي كمحسنات زراعية للأراضي  
➤ تكوين أراضي زراعية جديدة في الجنوب الجزائري  
تثمين الوحل في مجال مواد البناء في صناعة السيليكوجيسي ، خرسانة التربة وكحبيبات لصناعة الأسمنت البوزولوني