



الشكل رقم (٧) مقطع تحت الأرض لحقول بباگورگور وکركوك وبياي حسن وأسلوب تجمع النفط
 A و B و C تحدد ثلاث مستويات مختلفة للنفط

Laramide orogeny، وهي من نوع حركة الأرض الأفقية الناشئة نتيجة تقرب وإصطدام صفيحتي إيران والعراق، التي تعتبر الطور الأول من الحركات البانية لجبال زاغروس (سورداشي ١٩٩٨)، التي نشأت نتيجة إنغلاق محيط (التيشس الحديث) بين الصفيحتين العراقية والإيرانية، وسبب ظهور الإلتواءات والإنزلاقات بدرجات متباينة أشدها في المناطق الحدودية: بينجوين، ماوت، حاجي عمران، وخواكورك، ويقل تأثيرها نحو المناطق الداخلية من كردستان.

أما الطور الثاني: من الحركات فحدث في العصر المايوسيني قبل (١٥) مليون سنة من الآن، نتيجة إنفتاح البحر الأحمر الذي لم يتواجد سابقاً، والذي أثر على زيادة سرعة الصفيحة العراقية تحت الصفيحة الإيرانية بمقدار (١٢) مرة أكثر من السابق (ربيعه ١٩٩٠).

إن إندفاع الصفيحة العراقية تحت الصفيحة الإيرانية في هذه الأثناء أثر على زيادة الإلتواءات والإنزلاقات، وإرتفاع الترسبات نحو الأعلى ولكن بدرجات متوسطة على ترسبات منطقة كركوك.

الوضع الترسبي لمنطقة كركوك

إن منطقة كركوك كجزء من النطاق غير المستقر شكلت أحواضاً ترسبية مناسبة لتوليد المواد الهيدروكربونية خلال عصري الترياسي واليورياسي قبل حوالي ٢٠٠ مليون سنة، حيث ترسبت تكوينات: كورهجانیه، بلوطي، ساركيلو، ناوكيلكان، وچيا كاره التي تعتبر صخوراً مولدة للنفط، ويتراوح سُمْك هذه الطبقات بين ٦٠٠-١٠٠٠ م (Bellen 1955) بسبب عمق أحواض فترتي الترياسي واليورياسي كبنية إختزالية ساعدت على عدم تحلل المواد العضوية ونضوجها حرارياً وتقطيرها الى المواد كيروجينية ونفطية خلال ملايين السنين. وفي نفس الوقت كانت منطقة الموصل مرتفعة عن مستوى سطح البحر على شكل جزيرة مغطاة بالنباتات تعيش عليها الحيوانات لتشكل مصدراً للمواد العضوية تنقل الى البحار المجاورة لتشارك مع الكائنات البحرية في تجمع المواد العضوية مع ترسبات قاع البحار في منطقة كركوك والمناطق المغطاة بالبحار كما في الشكل رقم (١).

في العصر الكريتاسي قبل حوالي ١٠٠ مليون سنة زادت نسبة ترسيب الصخور الكلسية في منطقة كركوك والمناطق المجاورة أكثر من المناطق الأخرى على الصفيحة العربية بسبب إرتفاع قاع الحوض الترسبي لتشكل حيويد بحرية لترسيب نسبة عالية من الصخور الكلسية مثل تكوينات: قمچوغه، مودود، وبفعل العمليات التحويرية مثل الدلته Dolomitization، تحوّرت الصخور الكلسية الى صخور دولوميتية، وأثناء هذا التغيير تزداد نسبة المسامات بسبب صغر حجم بلورات الدولومايت أكثر من الكالساييت. وهذه الزيادة في نسبة المسامات تعتبر عاملاً آخر في تجمع الهيدروكربون داخل هذه الطبقات، وساعدت حركة اللارامايت في إثناء هذه الطبقات بنسبة قليلة لتساعد على تشكيل أولي للمصائد النفطية. وفي بداية عصر الثلاثي Tertiary قبل ٦٥ مليون سنة في منطقة كركوك ترسبت تكوينات: سنجار، أليجي، خورماله، وبيلاسيبي فوق المرتفع السابق لتشكل أيضاً المستودعات النفطية في آفاق أعلى من تكوينات عصر الكريتاسي في حقول نفط كركوك. وفي عصر