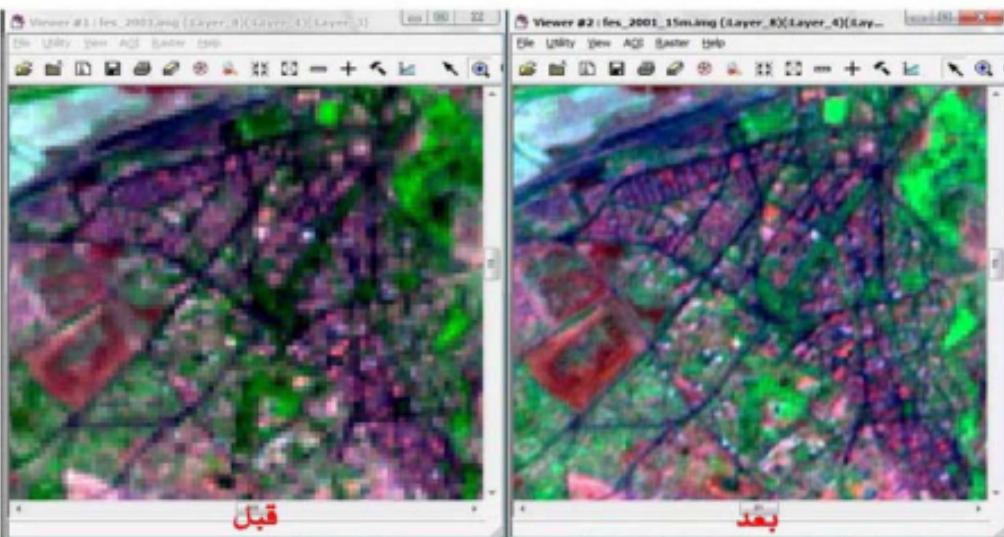


معالجة وتحليل بيانات صور الاستشعار عن بعد:

التحسين المجالي



المقصود بهذه العملية زيادة درجة وضوح الصورة أو تطبيق بعض الفلترات لتحسين وضوح الصورة حتى تستطيع تفسيرها وتأويل محتواها ونذكر من بين أوامر التحسين المجلاني المتوفرة في قائمة التحسين المجلاني Spatial Enhancement ما يلي علماً أن هذه الوظائف تحسن الصورة باستعمال قيم البيكسلات الفردية والمحيطة :

و لتنفيذ هذه الأوامر فقط نختار الصورة الأصلية المراد العمل عليها ثم نختار بعد ذلك مسار الصورة الناتجة وإذا اقتضت الضرورة تقوم ببعض التغييرات على الفلتر؛ أما بالنسبة لعميلات دمج درجة الوضوح فتحتاج صورتين، الأولى ذات التدرج الرمادي عالية الدقة و الثانية متعددة الأطياف أقل وضوحاً من الأولى، ثم أخيراً نختار مسار الصورة المستخرجة الناتجة عن هذه العملية.



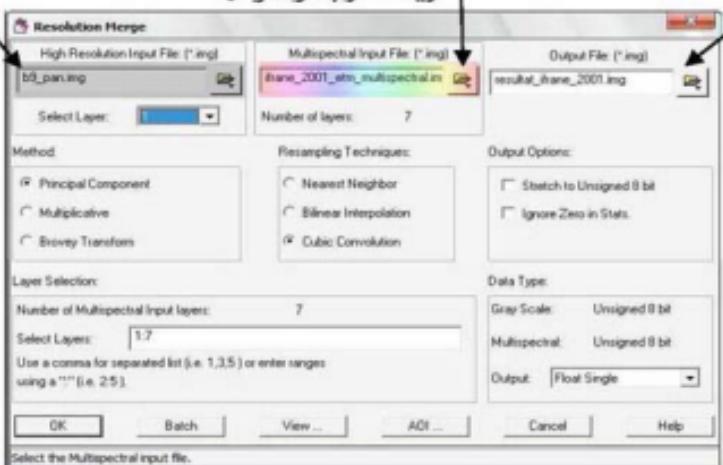
اوامر التحسين المجلاني ببرنامج اردنس

طريقة دمج الصور

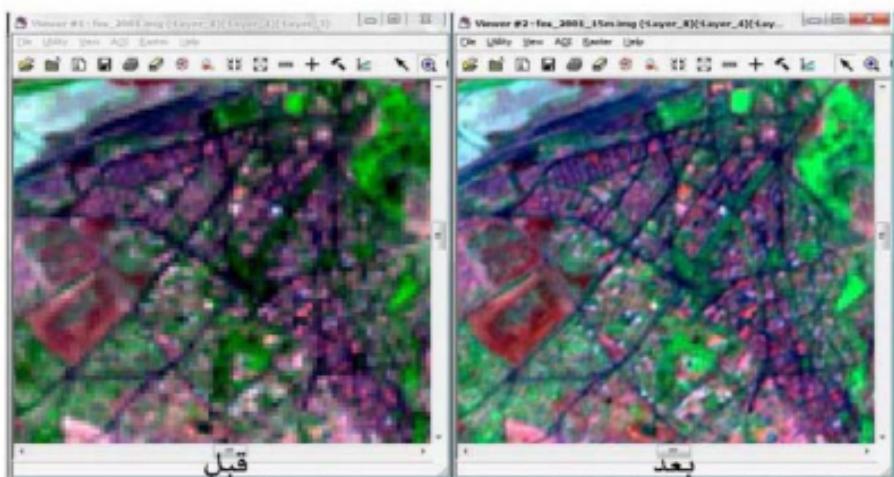
قناة ذات درجة
وضوح عالية

الصورة المتعددة الأطياف المراد
زيادة درجة وضوحتها

الصورة الناتجة عن
عملية الدمج



الصورة المowالية هي نتيجة دمج صورة لاندستات ذات درجة وضوح 30 متر و صورة عن نفس القمر بانكروماتية ذات درجة وضوح 15 متر.



زيادة درجة وضوح الصورة الفضائية بأداة Resolution merge