

تجربة المملكة في تطبيقات الاستشعار عن بعد



إدارة وتخطيط المناطق الساحلية

منطقة جازان

اسامه جمال

ق. بان

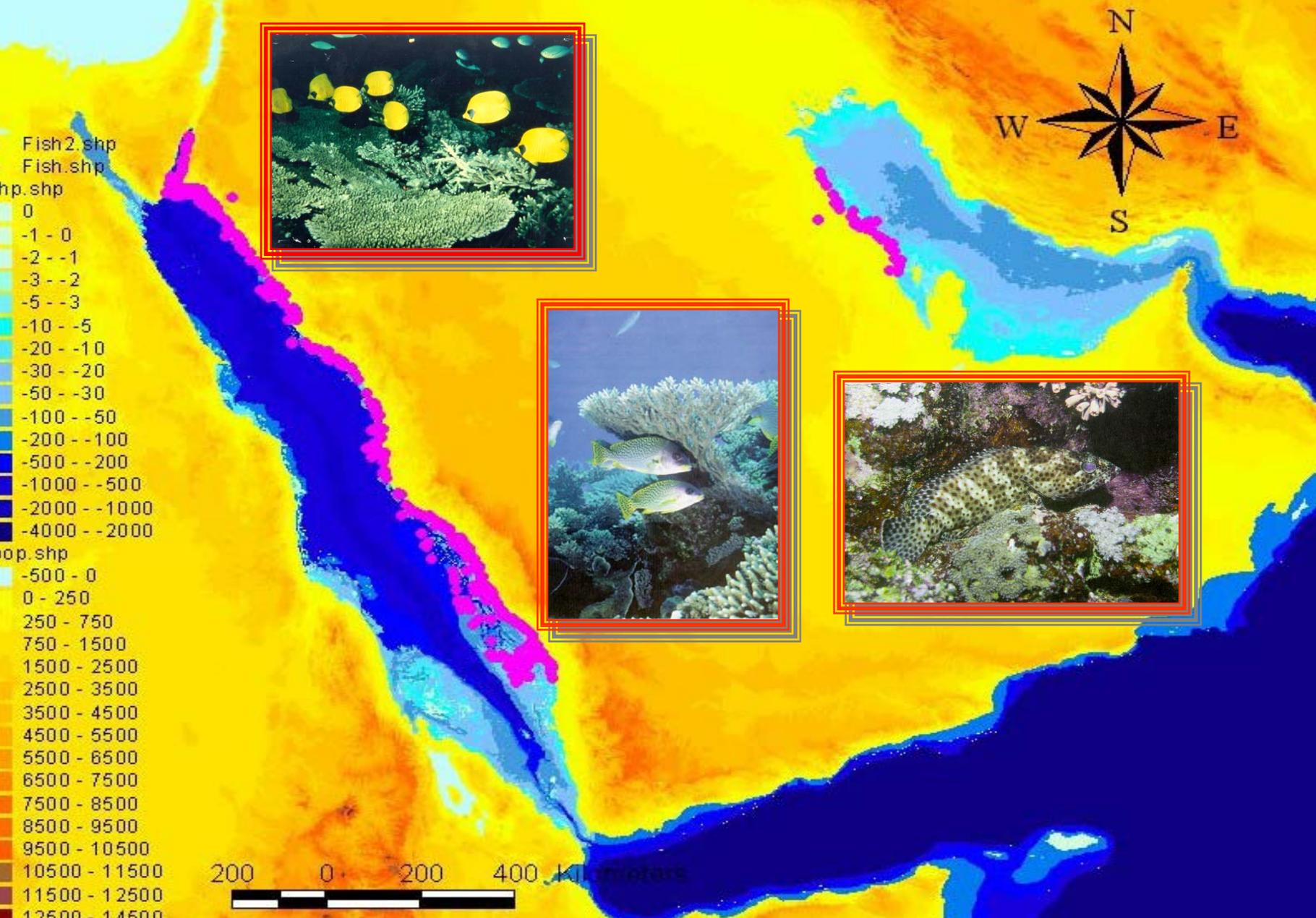
المناطق الساحلية



التنوع الحيوي في البحر الاحمر والخليج العربي

- ١٢٨٠ نوعا من الاسماك سجلت في البحر الاحمر والخليج العربي .
- ٣٥٠ نوعا اقتصاديا .
- الطحالب البحرية ٤٦٦ نوعا .
- الحيد المرجاني في البحر الاحمر يعتبر من اطول حيد في العالم ٤٥٠٠ كيلومتر وبعرض متوسطة ٦٠ م .
- الشعاب الصلبة ٢٥٠-٣٠٠ نوعا .
- الشعاب الرخوة ١٠٠ نوعا .
- انواع الطيور : الغطاسة – البلشونات- النوارس - الجوارح المهاجرة ١٠٠ نوع .
- القشريات حوالي من ٥٠٠-٦٠٠ نوع من القشريات عشارية الارجل .
- السلاحف البحرية ٥ انواع .
- الدلافين ٧ انواع .
- تم حصر ١٨٠٠ من عرائس البحر المهددة بالانقراض في المياه السعودية للبحر الاحمر.
- الحدائق ٦ انواع (العنبر ، القتال ، القتال ، القتال ، القتال ، القتال)

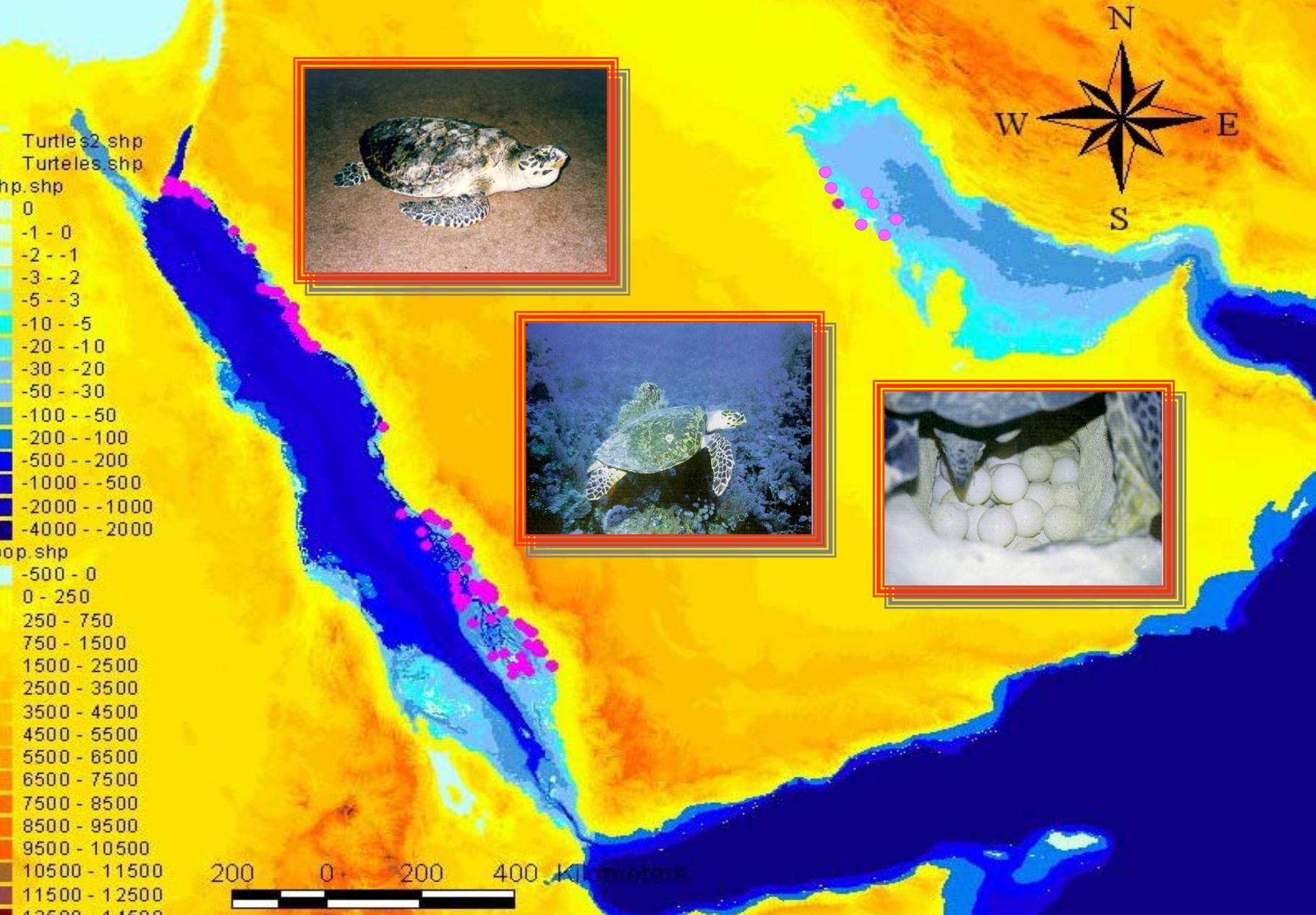
مناطق تواجد الأسماك



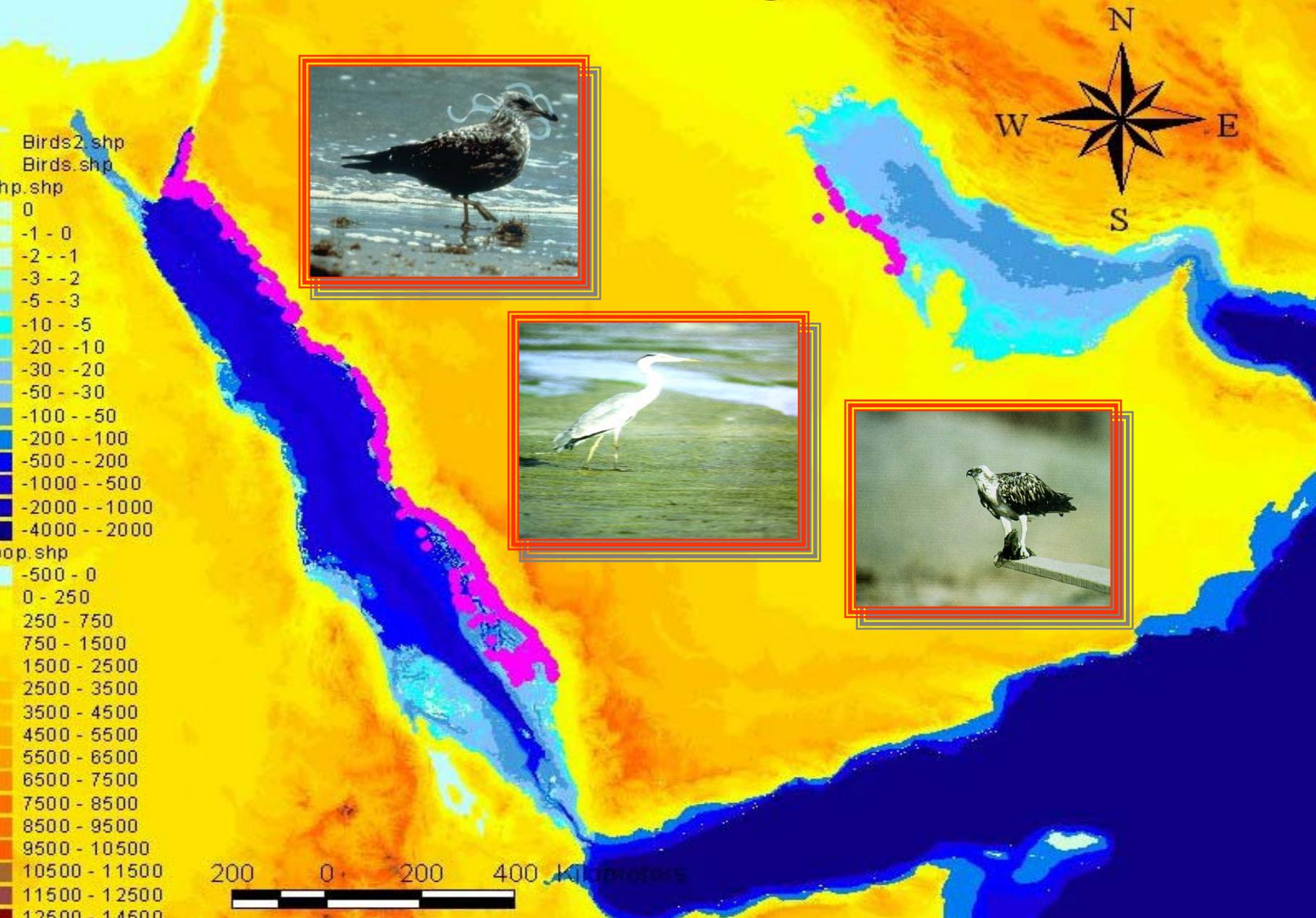
مناطق تواجد نباتات الشورى



مناطق تواجد السلاحف



مناطق تواجد الطيور



استخدامات المنطقة الساحلية

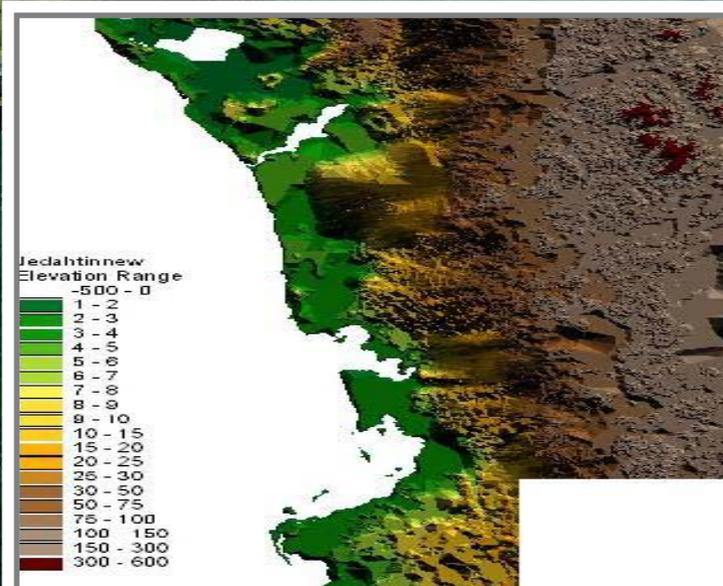
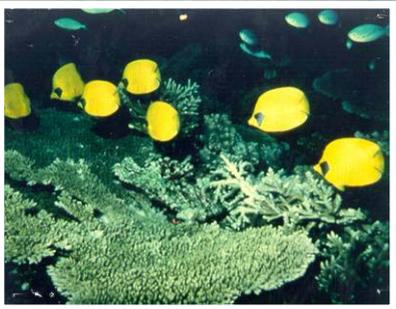


- تنفيذ المشاريع الاقتصادية و الاستراتيجية
- تنفيذ المشاريع الخاصة والمجمعات السكنية
- تنفيذ المشاريع السياحية
- المرافق والخدمات





ملف محافظة جدة



١٩٢٧ هـ

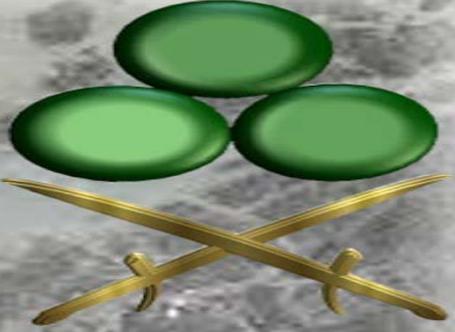
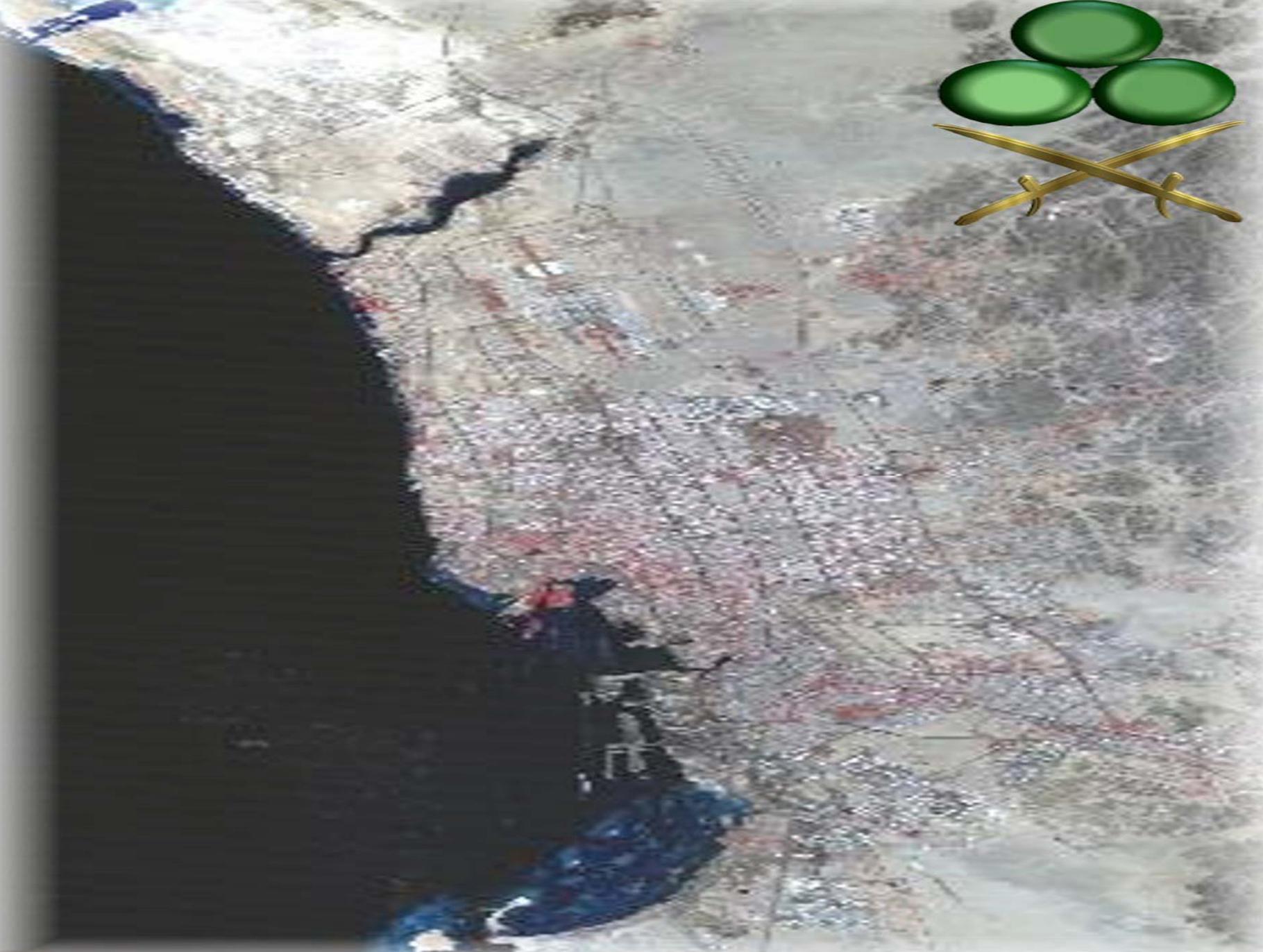
صورة لعمارة جدة عام ١٣٤٨ هـ



١٩٤٧م

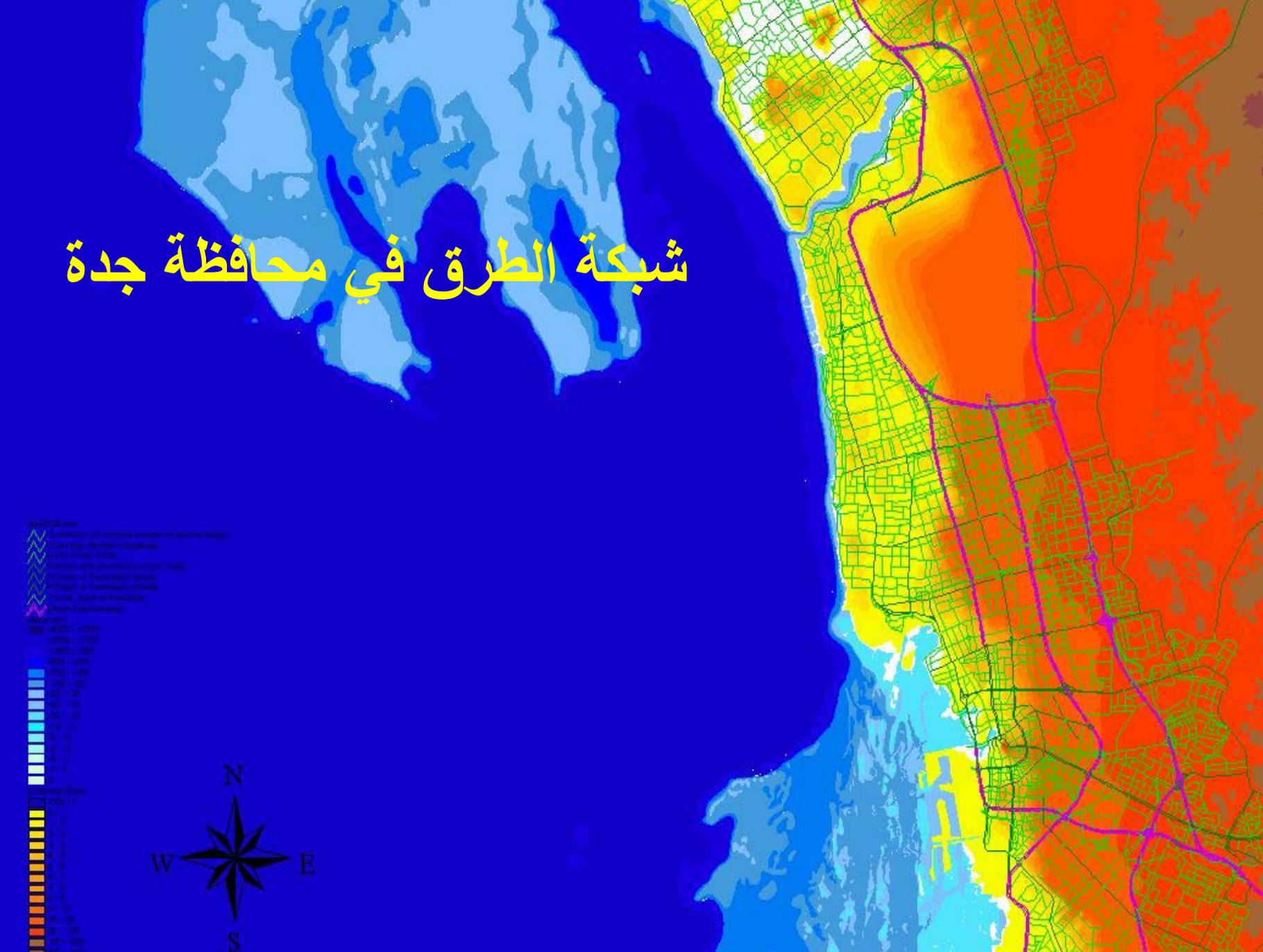
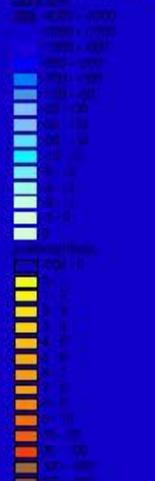


صورة جوية لمدينة جدة عام ١٩٤٧م



شبكة الطرق في محافظة جدة

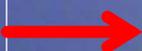
- 1- شبكة الطرق الرئيسية
- 2- شبكة الطرق الفرعية
- 3- شبكة الطرق المحلية
- 4- شبكة الطرق الزراعية
- 5- شبكة الطرق السياحية
- 6- شبكة الطرق التجارية
- 7- شبكة الطرق الصناعية
- 8- شبكة الطرق السكنية
- 9- شبكة الطرق العامة
- 10- شبكة الطرق الخاصة





الواجهات البحرية الشمالية لمحافظة جدة

الحيد المرجاني



تفلك كامل الساحل

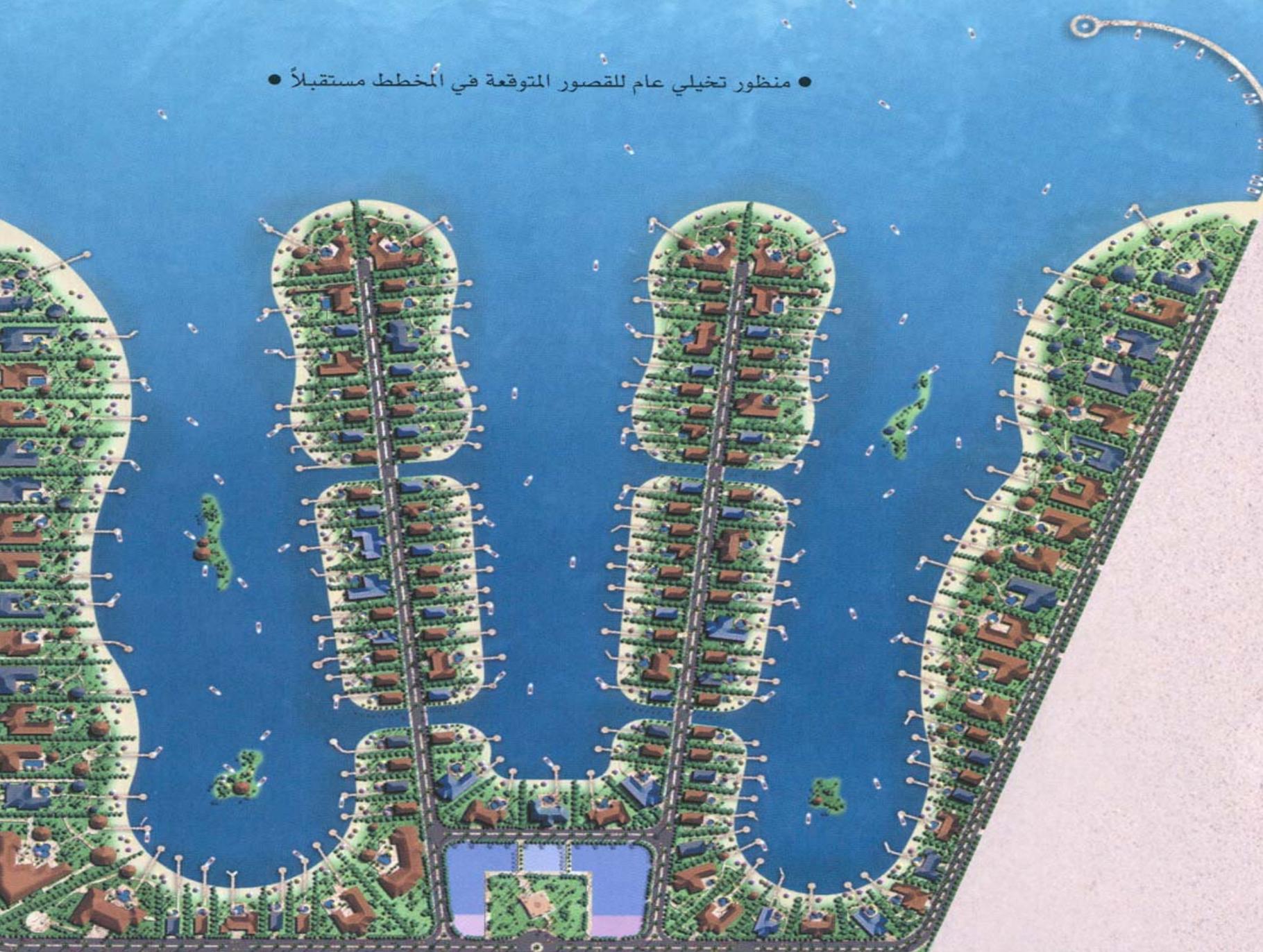


مسقط علوي لمشروع جزر البندقية



عدم طرح المشاريع الاستثمارية دون اجراء دراسات لتقييم التأثيرات البيئية
قبل التنفيذ خاصة تلك التي تعتمد على حيازة الاموال الطبيعية

● منظور تخيلي عام للقصور المتوقعة في المخطط مستقبلاً ●





اعمال الردم

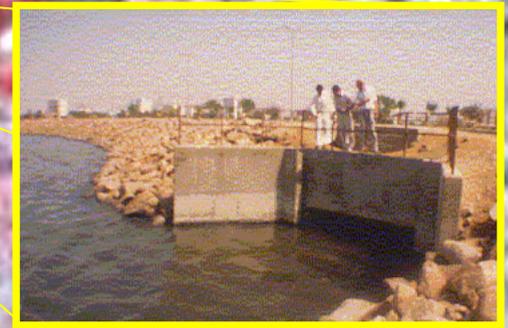




اعمال التجريف



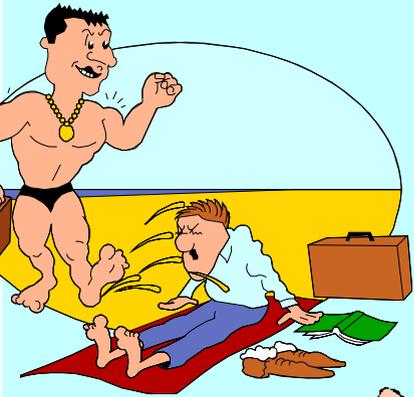




الآثار السلبية في حالة التنفيذ دون تخطيط

سليم

- تملك جميع النطاق الساحلي.
- تدمير النطاق الساحلي وإبادة الموارد الطبيعية.
- إبادة الموارد المالية لأعمال الصيانة و معالجة المشاكل القائمة.
- إعاقة اعمال التنشيط السياحي.
- عدم تحقيق الرقابة الأمنية بالشكل المطلوب.
- إعاقة تنفيذ خطط الطوارئ .



الآثار السلبية في حالة التنفيذ دون تخطيط

سليم (يتبع)

- عدم تحقيق اهداف المصلحة العامة.
- عدم الإلزام بالاتفاقيات و المعاهدات الإقليمية و الدولية .

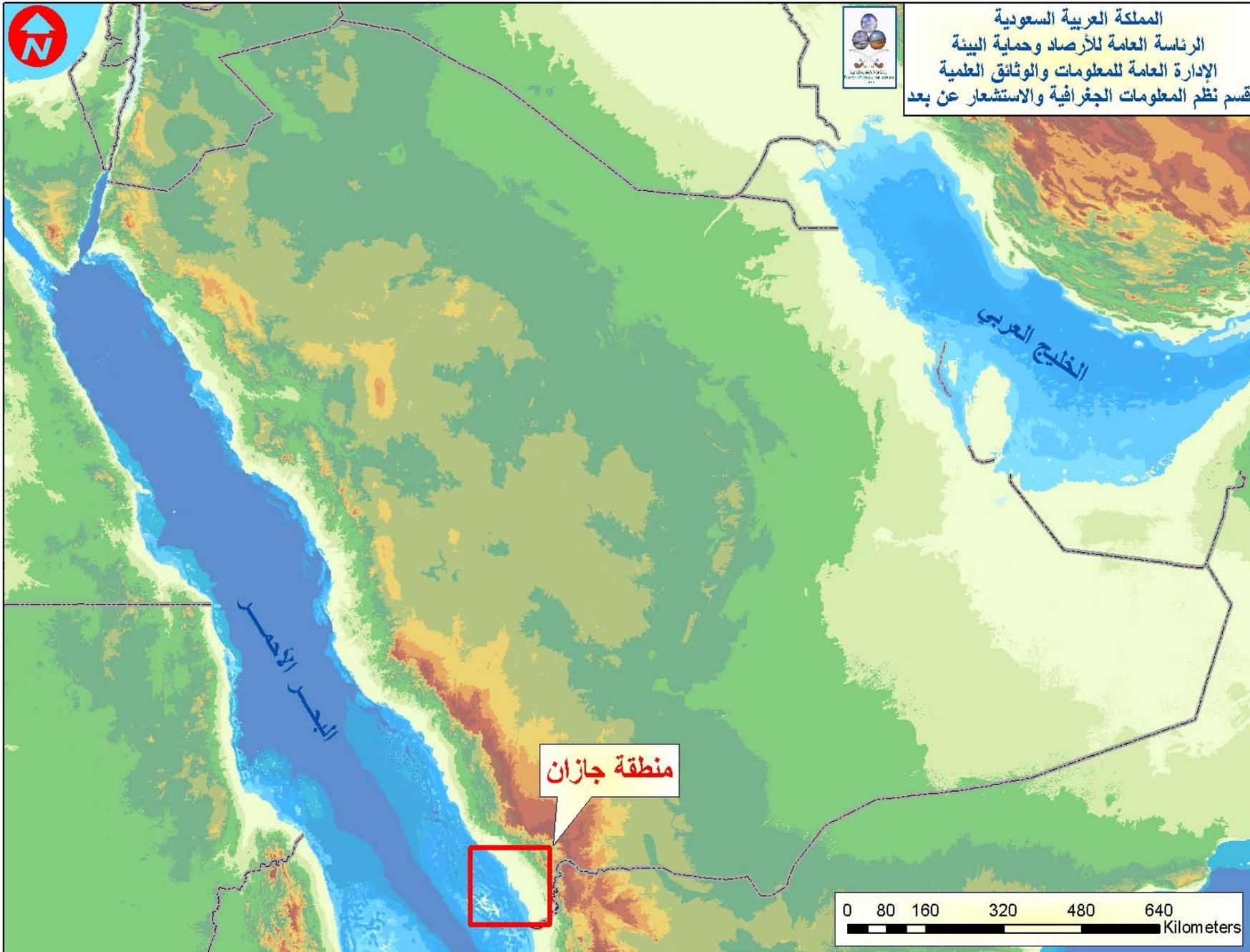




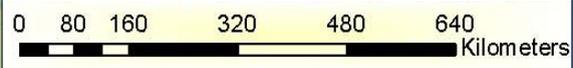
صدرت توجيه كل من صاحب السمو الملكي امير
منطقة جازان وصاحب السمو الملكي الرئيس العام
للأرصاد وحماية البيئة بخصوص تشكيل فريق من
الرئاسة لوضع تصور عن كيفية تنفيذ المشاريع على
سواحل منطقة جازان لمدة عشر سنوات قادمة مع
الأخذ في الحسبان الأبعاد التتموية والبيئية والأمنية.



المملكة العربية السعودية
الرئاسة العامة للأرصاد وحماية البيئة
الإدارة العامة للمعلومات والوثائق العلمية
قسم نظم المعلومات الجغرافية والاستشعار عن بعد



منطقة جازان



مراحل إعداد التقرير

إدارة المناطق الساحلية بمنطقة جازان



مخاطبة الجهات ذات العلاقة بتزويد فريق العمل
تشكيل فريق عمل متخصص في إدارة المناطق الساحلية
بالمسح الجوي والبيانات الجغرافية والمعلوماتية بالمنطقة

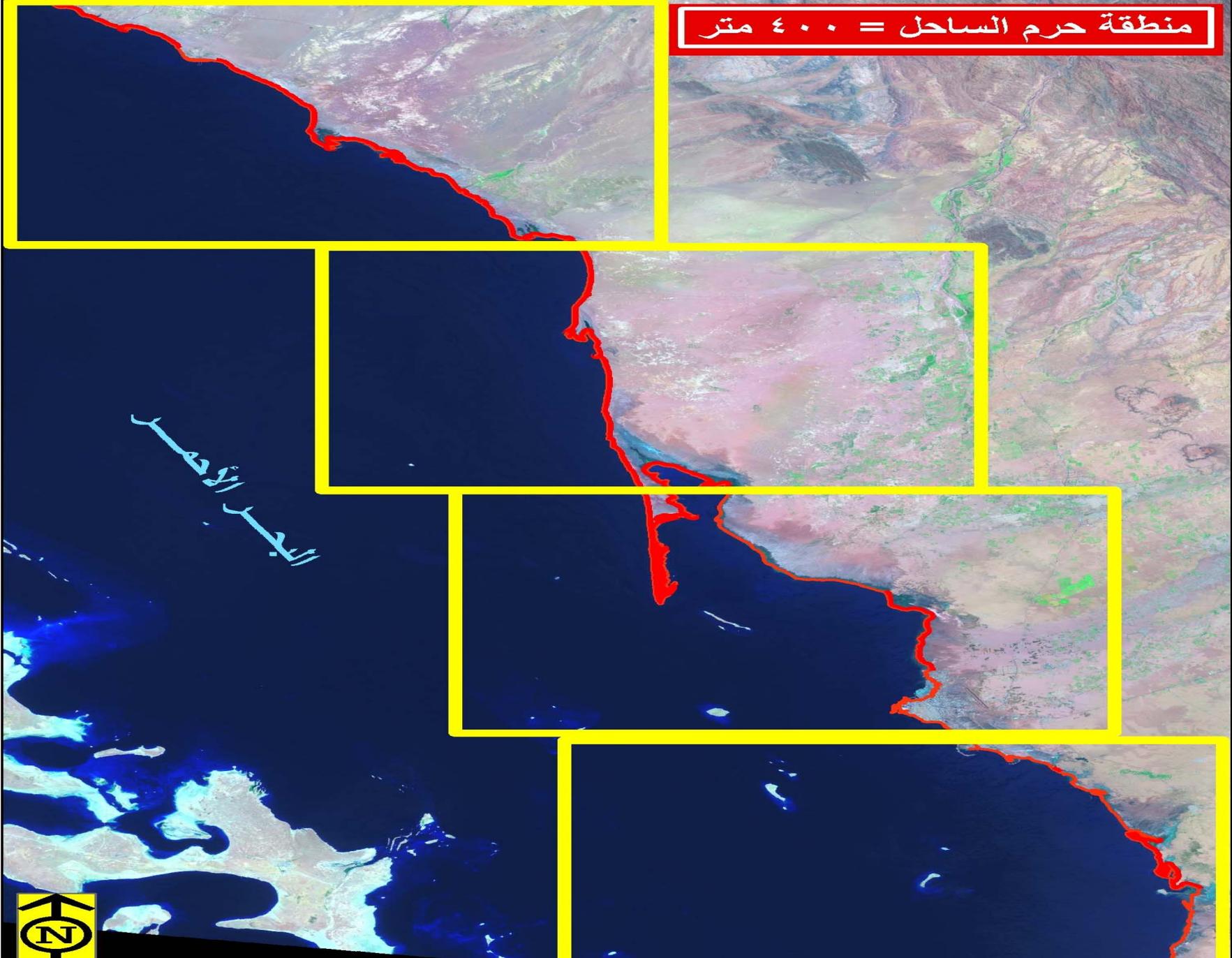


30 11:24AM

المحافظة	التسلسل
أبو عريش	١
صبيا	٢
صامطة	٣
العارضة	٤
الحرث	٥
احد	٦
المسارحة	٧
ضمد	٧
الريث	٨
بيش	٩
الدائر	١٠
الدراب	١١
فرسان	١٢
العدان	١٣



منطقة حرم الساحل = ٤٠٠ متر



البحر الأحمر



بعض المشاكل البيئية في مدينة جازان

المصدر: قاعدة المعلومات الجغرافية - الرئاسة العامة للأرصاد وحماية البيئة

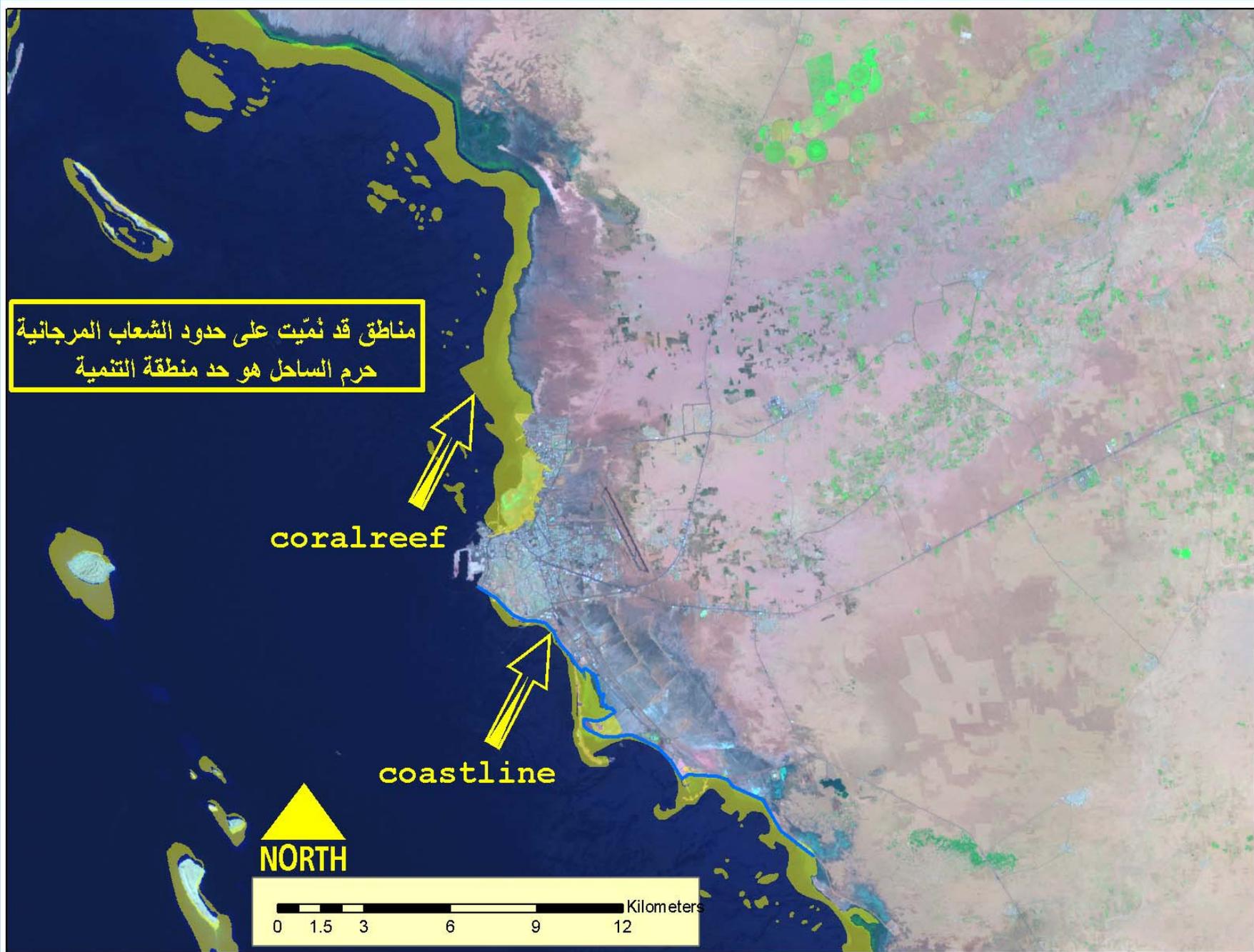
مناطق قد نُميت على حدود الشعاب المرجانية
حرم الساحل هو حد منطقة التنمية

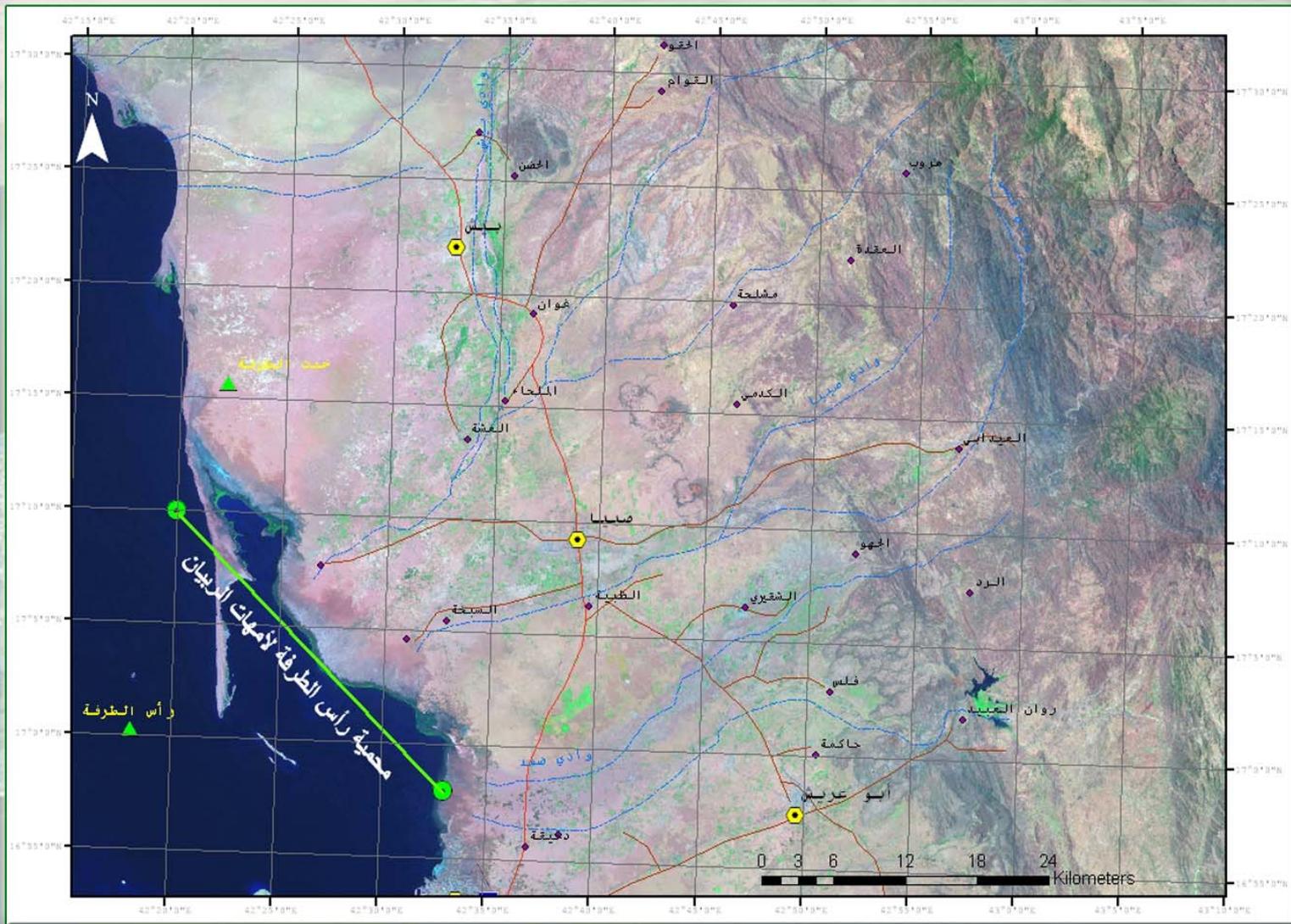
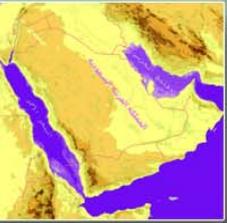
coralreef

coastline

NORTH

0 1.5 3 6 9 12 Kilometers





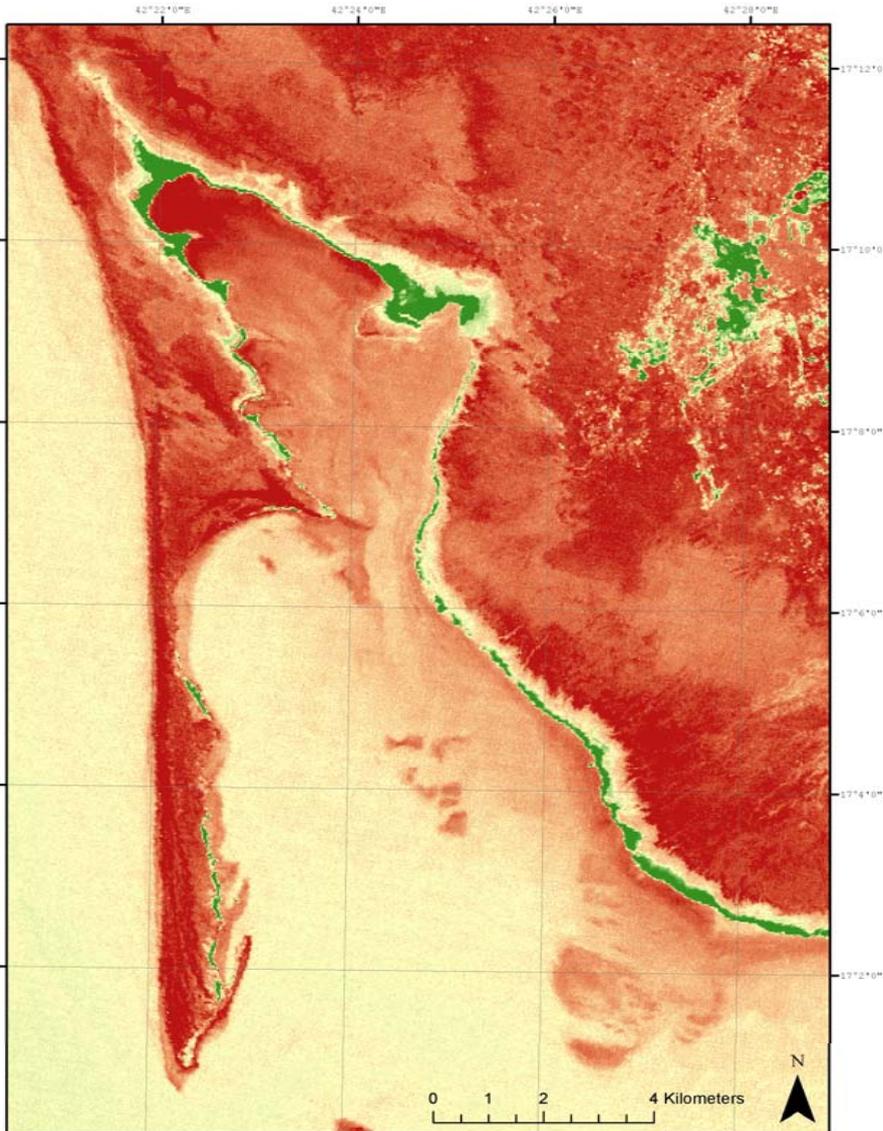
محمية رأس الطرفة لأمهات الربيعان
المصدر: الهيئة الوطنية لحماية الحياة الفطرية

معالجة وتحليل صور الأقمار الصناعية

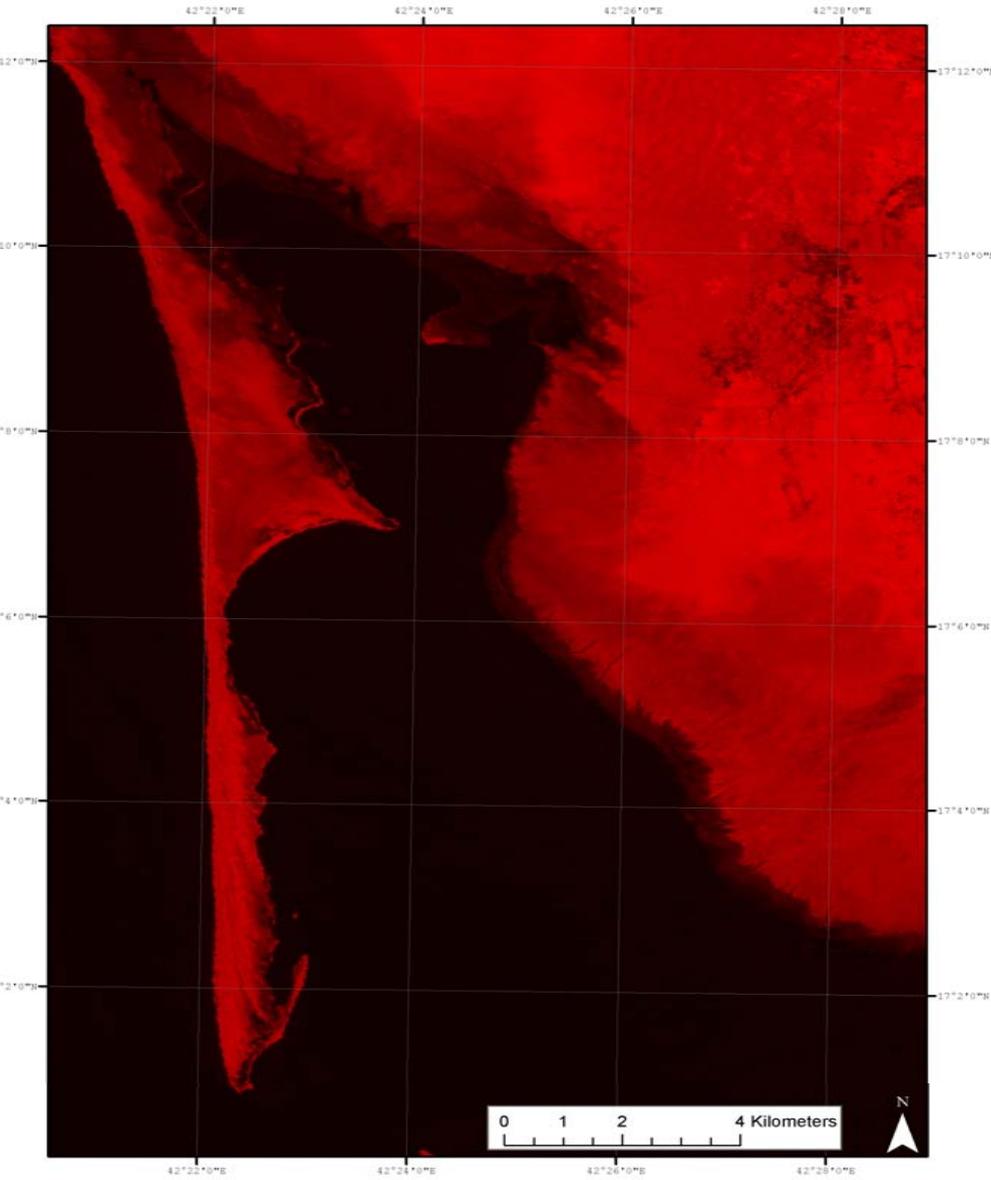
لاندسات

النطاق رقم ٤ - النطاق رقم ٣

(نباتات الشورى)



معالجة وتحليل صور الافمار الصناعية



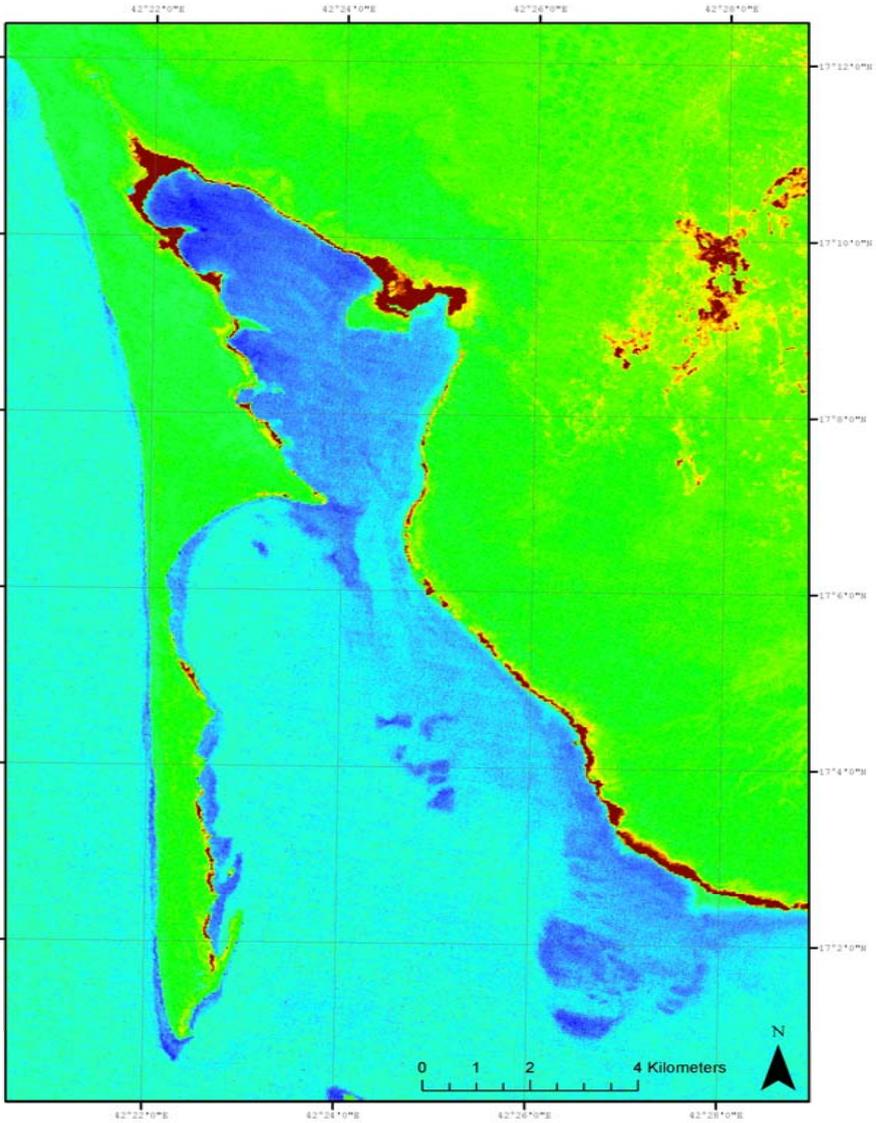
النطاق رقم ٧
خط الساحل
(الفصل بين المياه واليابسة)



معالجة وتحليل صور الأقمار الصناعية

النطاق رقم ٧ - ٥ - ٢

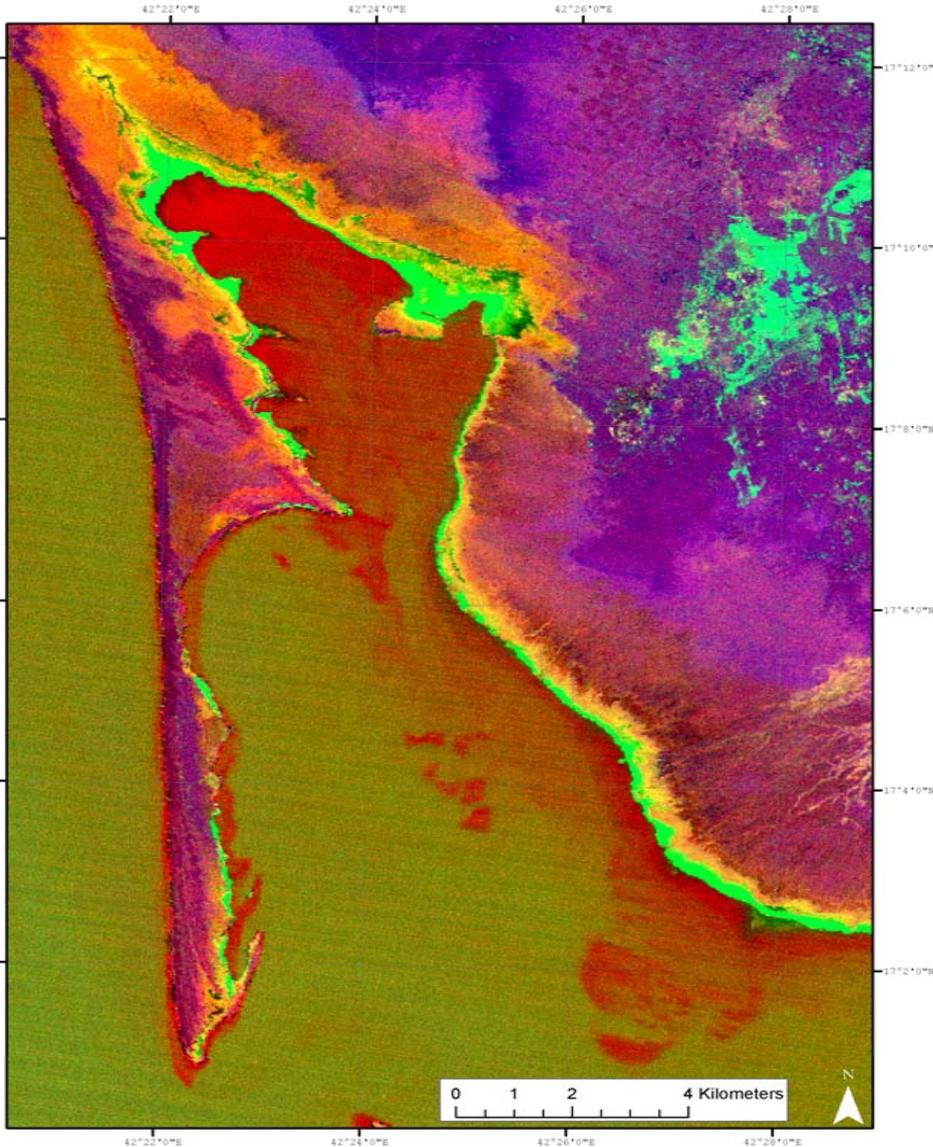
المياه الضحلة



معالجة وتحليل صور الأقمار الصناعية

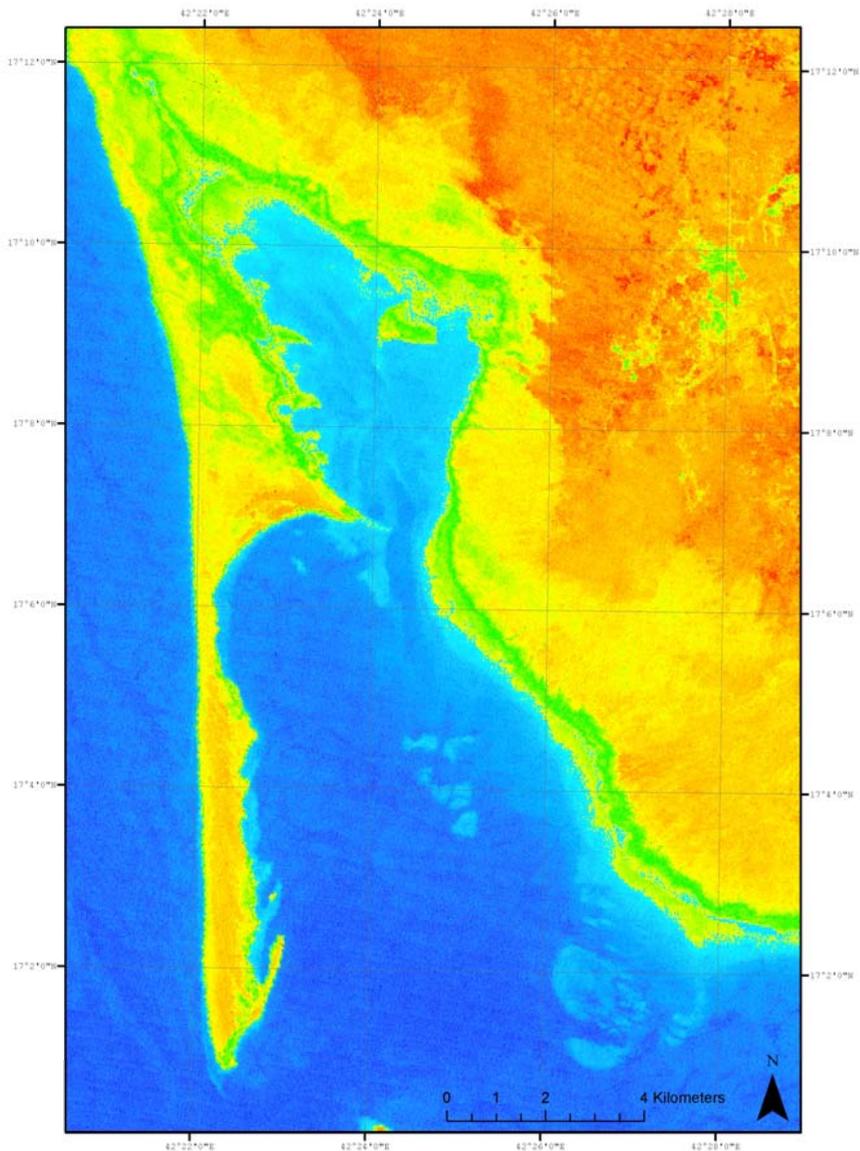
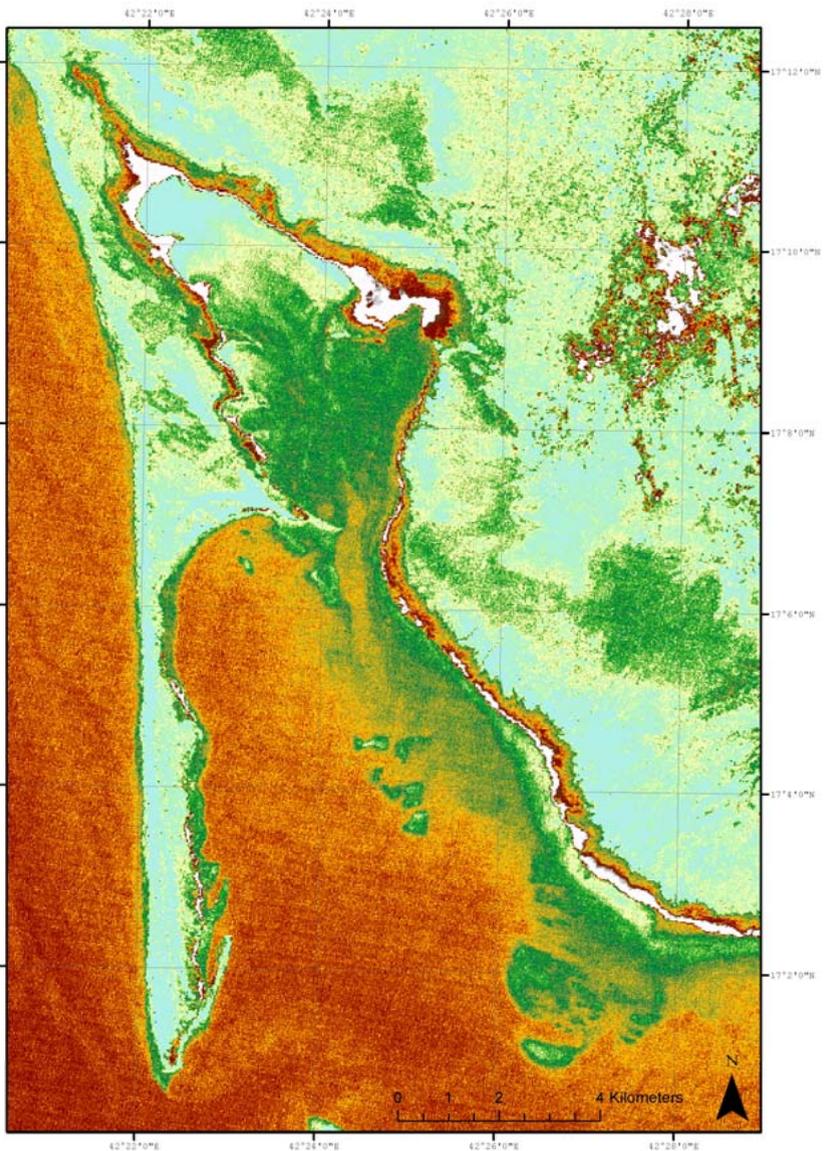
النطاق رقم ٤ - ٥ - ٧

الشعاب المرجانية



معالجة وتحليل صور الأقمار الصناعية

السيخات



تصنيف بيانات السورى
على امتداد سواحل منطقة
جازان

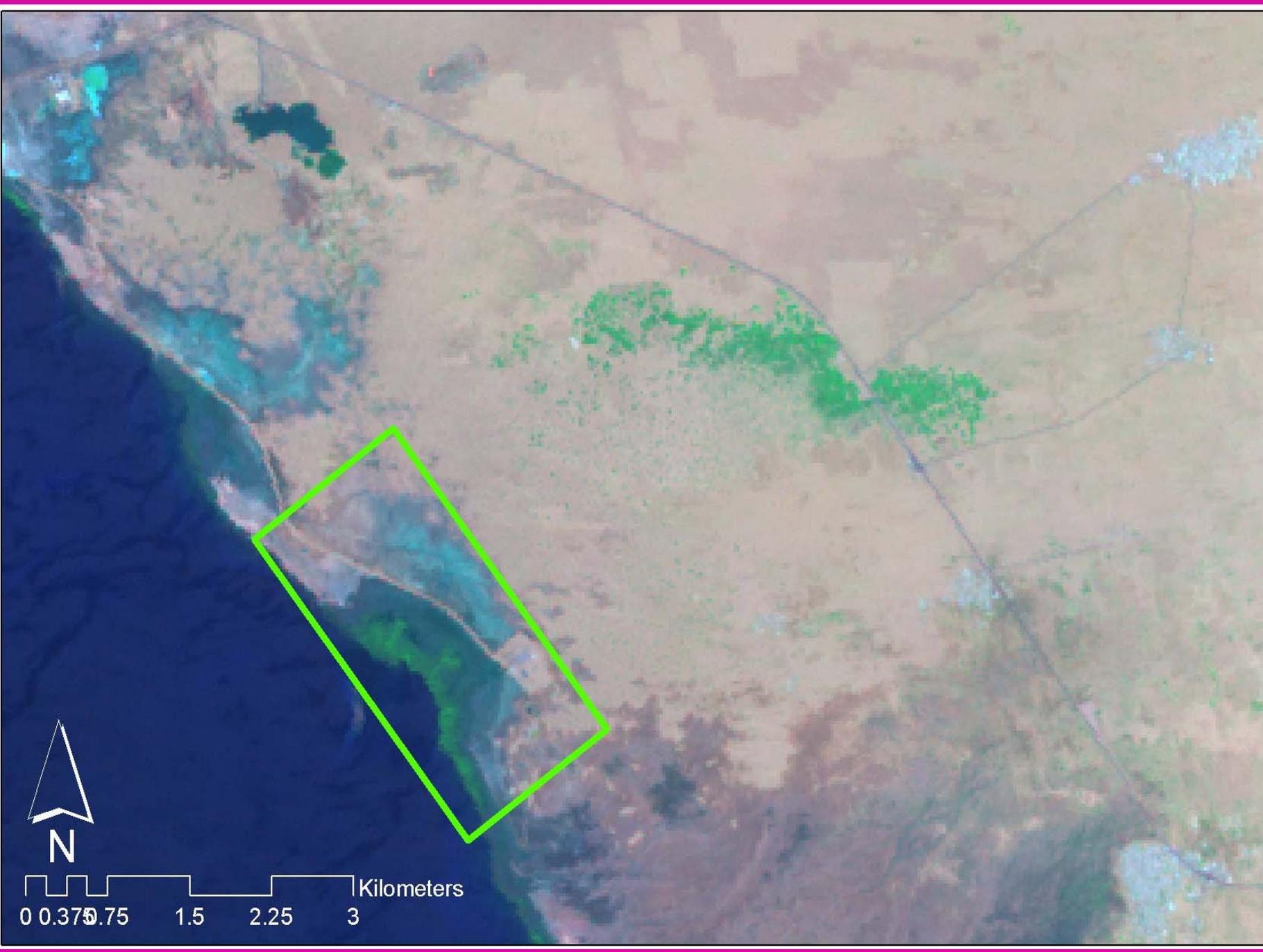
خط الساحل

منطقة شورى
منخفضة الكثافة

منطقة شورى
متوسطة الكثافة

منطقة شورى
عالية الكثافة





0 0.375 0.75 1.5 2.25 3 Kilometers



0.0 0.1 0.2 0.3 0.4 Kilometers

مناطق نميت بجوار نبات الشورى
حرم الساحل هي آخر نقطة تنمية

مناطق لم تنمى بجوار نبات الشورى

BUFFER ZONE= 300M

BUFFER ZONE

MANGROVE



0,6 0,3 0,6 Kilometers





CORAL REEF

CORAL REEF

مناطق نُمّيت هجوار الشعاب المرجانية

BUFFER ZONE= 50M

CORAL REEF



**BUFFER ZONE
SABKHA & MANGROVE & CORAL REEF**



المنطقة الواقعة على خط الساحل
جنوب مدينة جيزان

coralreef

CORALREEF BUFFER

sabkha

MANGROVE BUFFER

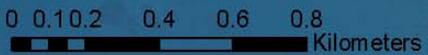
SABKHA BUFFER

mangrove



Legend

-  mangrove buffer
-  coast_line
-  sabkha buffer
-  coralreef buffer
-  mangrove
-  coralreef
-  sabkha



BUFFER ZONE

منطقة بكر

حرم الساحل = ٤٠٠ متر

المنطقة الواقعة على خط الساحل
شمال مدينة جيزان



Coastline Buffer Zone

Bufferzone=100m

Bufferzone=100m



NORTH

Legend

Coast Line 

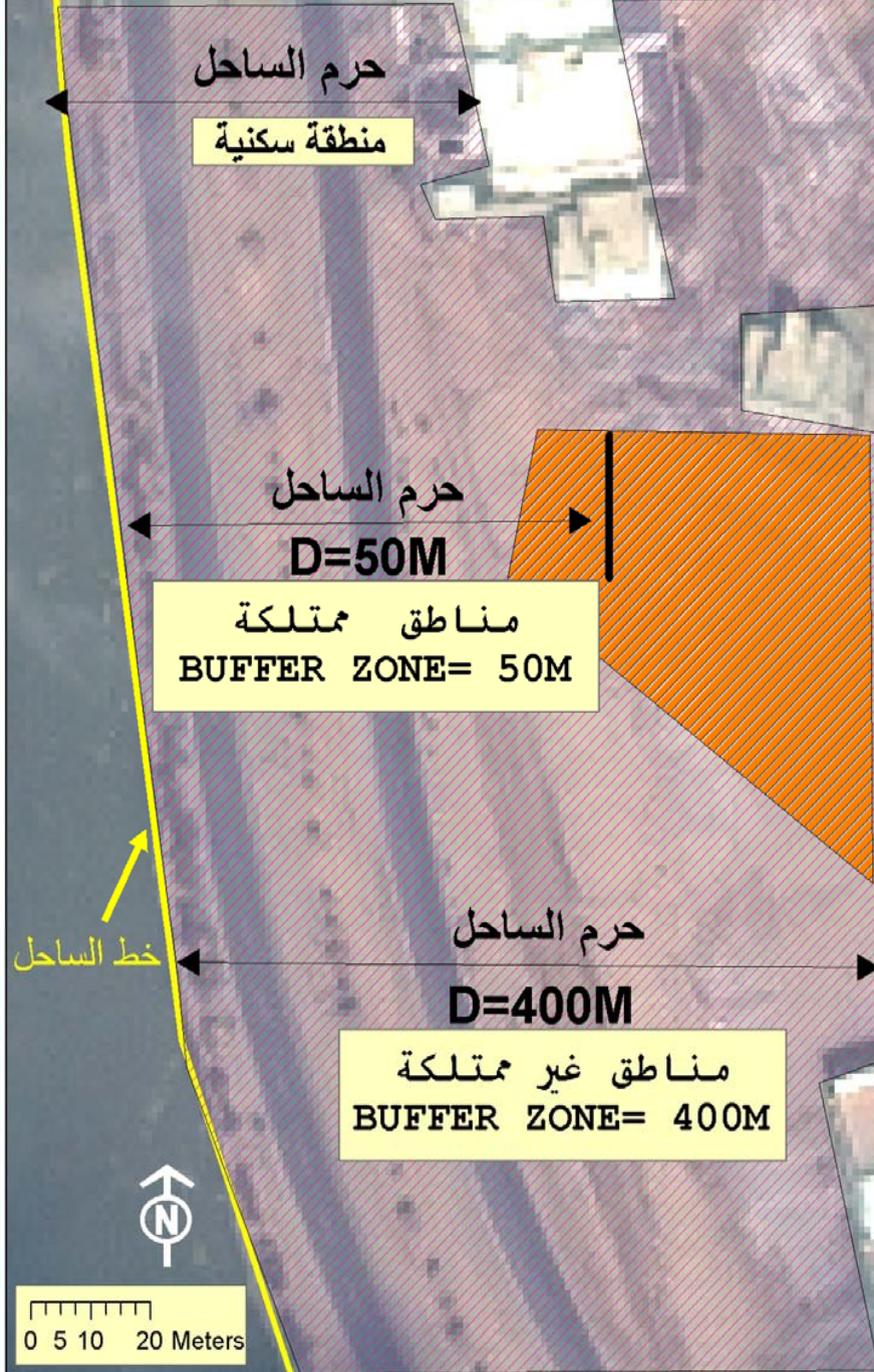
Buffer Zone 

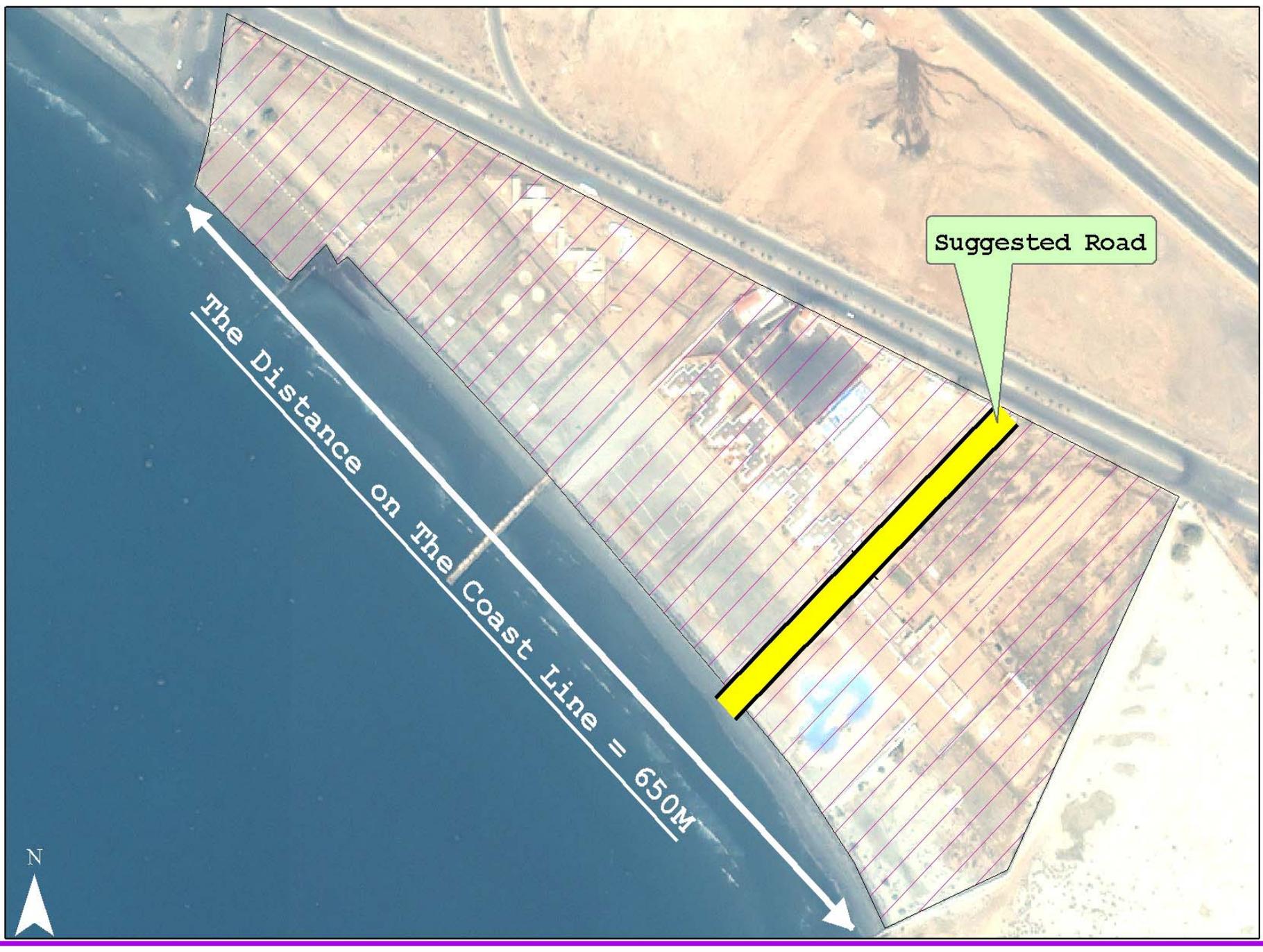


مناطق مملوكة
BUFFER ZONE= 50M

D=50M
حرم الساحل

خط الساحل





Suggested Road

The Distance on The Coast Line = 650M

N

منطقة القصور الملكية نبات الشورى و الشعاب المرجانية والأحياء البحرية

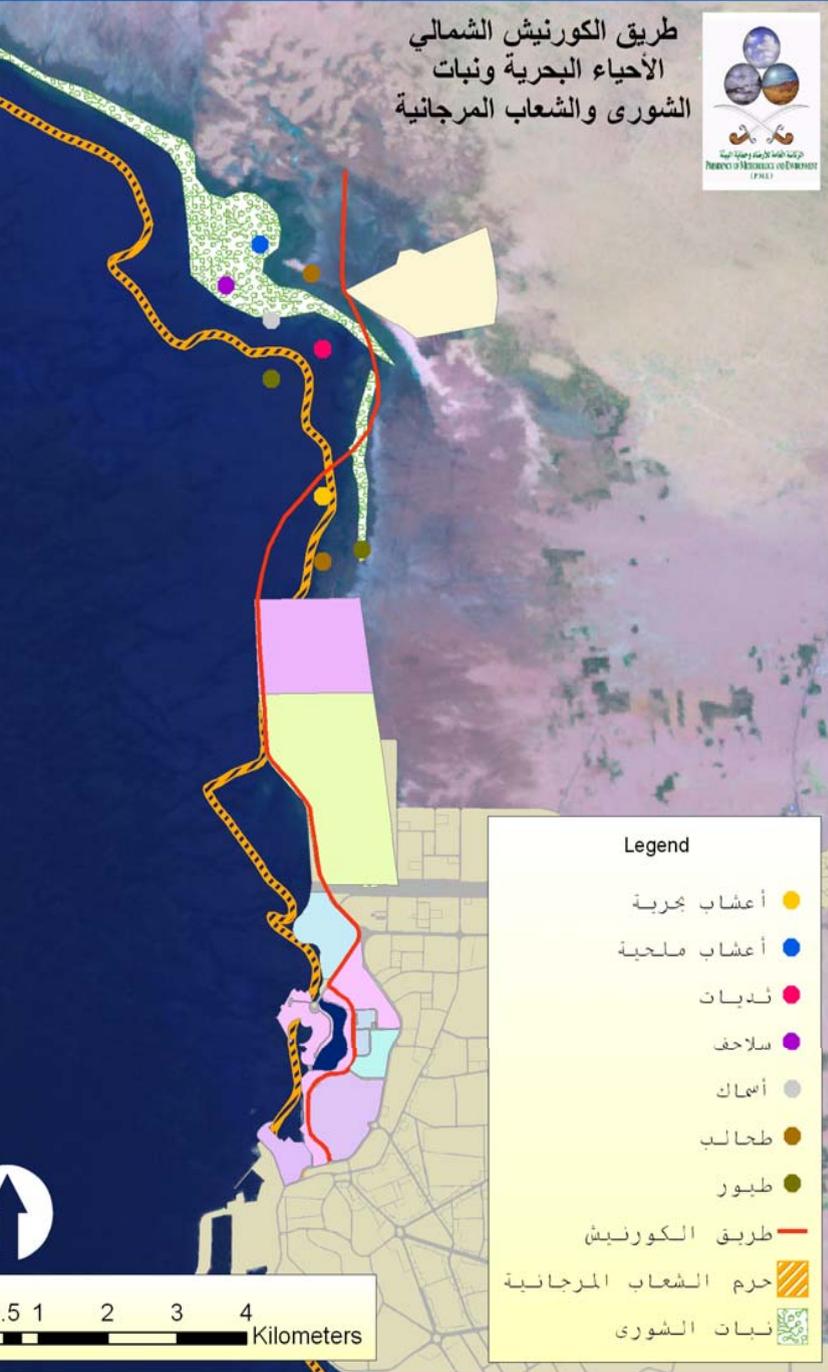


منطقة القصور الملكية



المشاريع المستقبلية

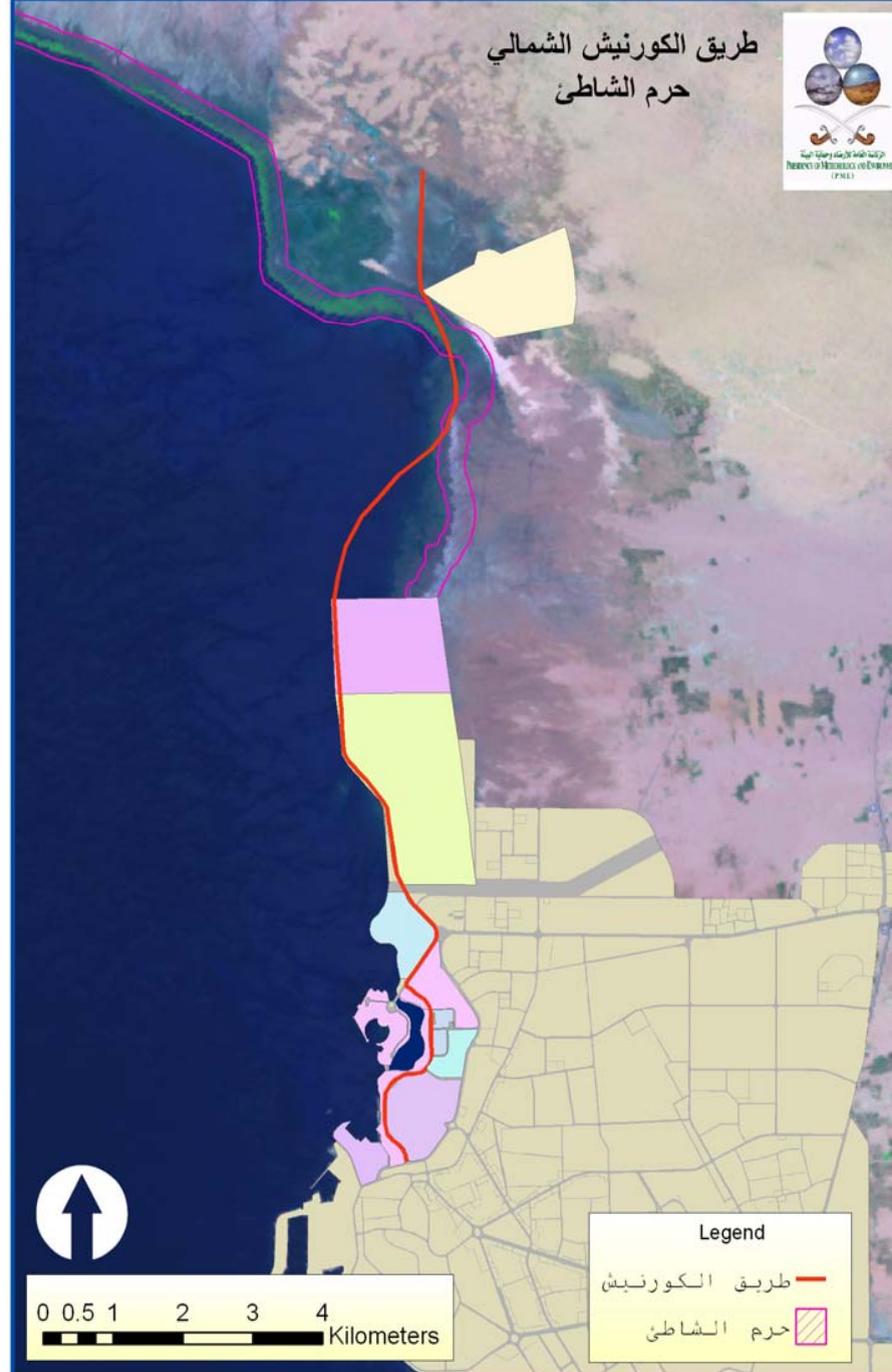
طريق الكورنيش الشمالي
الأحياء البحرية ونبات
الشورى والشعاب المرجانية



Legend

- أعشاب مجربة
- أعشاب ملحية
- نباتات
- سلاحف
- أسماك
- طحالب
- طيور
- طريق الكورنيش
- حرم الشعاب المرجانية
- نبات الشورى

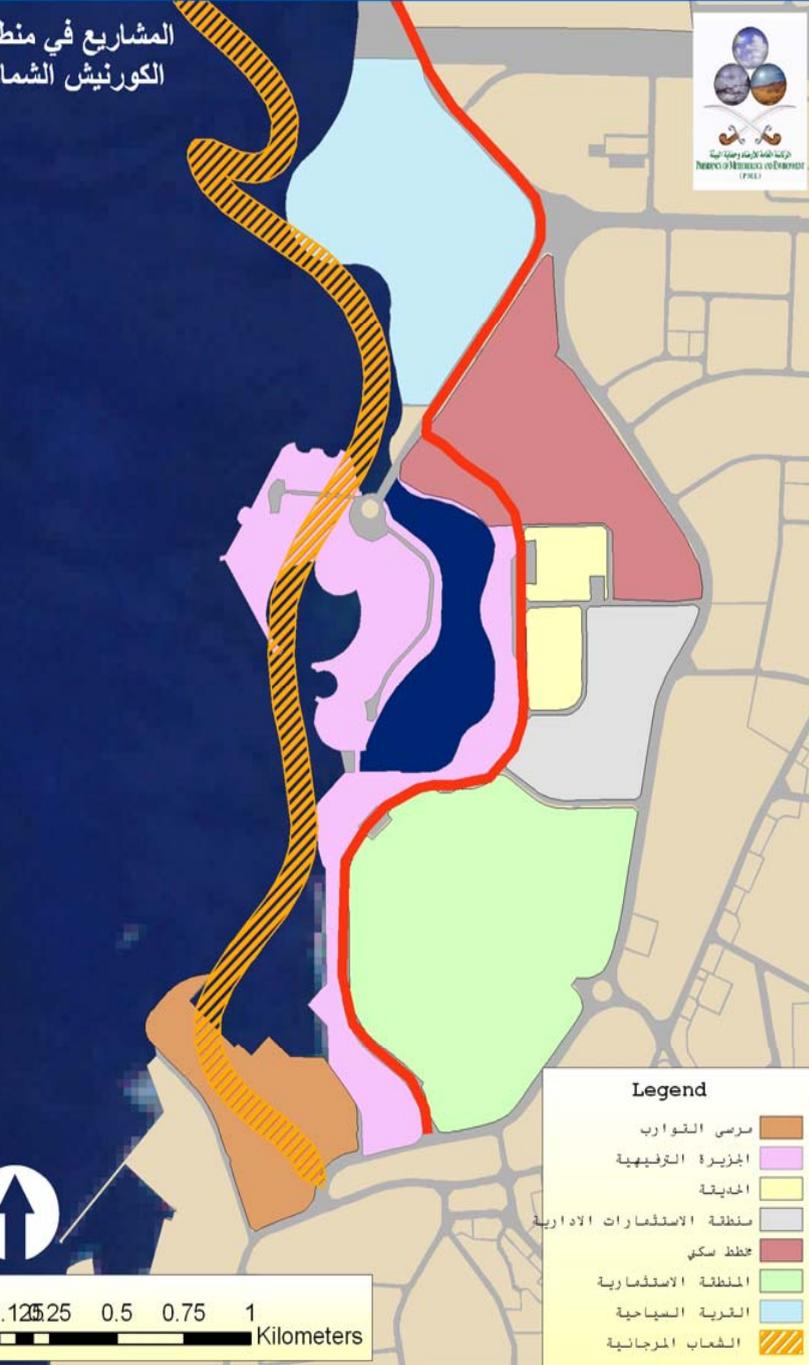
طريق الكورنيش الشمالي
حرم الشاطئ



Legend

- طريق الكورنيش
- حرم الشاطئ

المشاريع في منطقة الكورنيش الشمالي



Legend

- مرسى القوارب
- الجزيرة الترفيهية
- المدينة
- منطقة الاستثمارات الادارية
- مخطط سكني
- المنطقة الاستثمارية
- القرية السياحية
- الشباب المرجانية

المشاريع في منطقة الكورنيش الشمالي



Legend

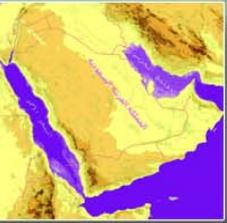
- مرسى القوارب
- الجزيرة الترفيهية
- المدينة
- منطقة الاستثمارات الادارية
- مخطط سكني
- المنطقة الاستثمارية
- القرية السياحية



20 5:03PM



20 5:09PM

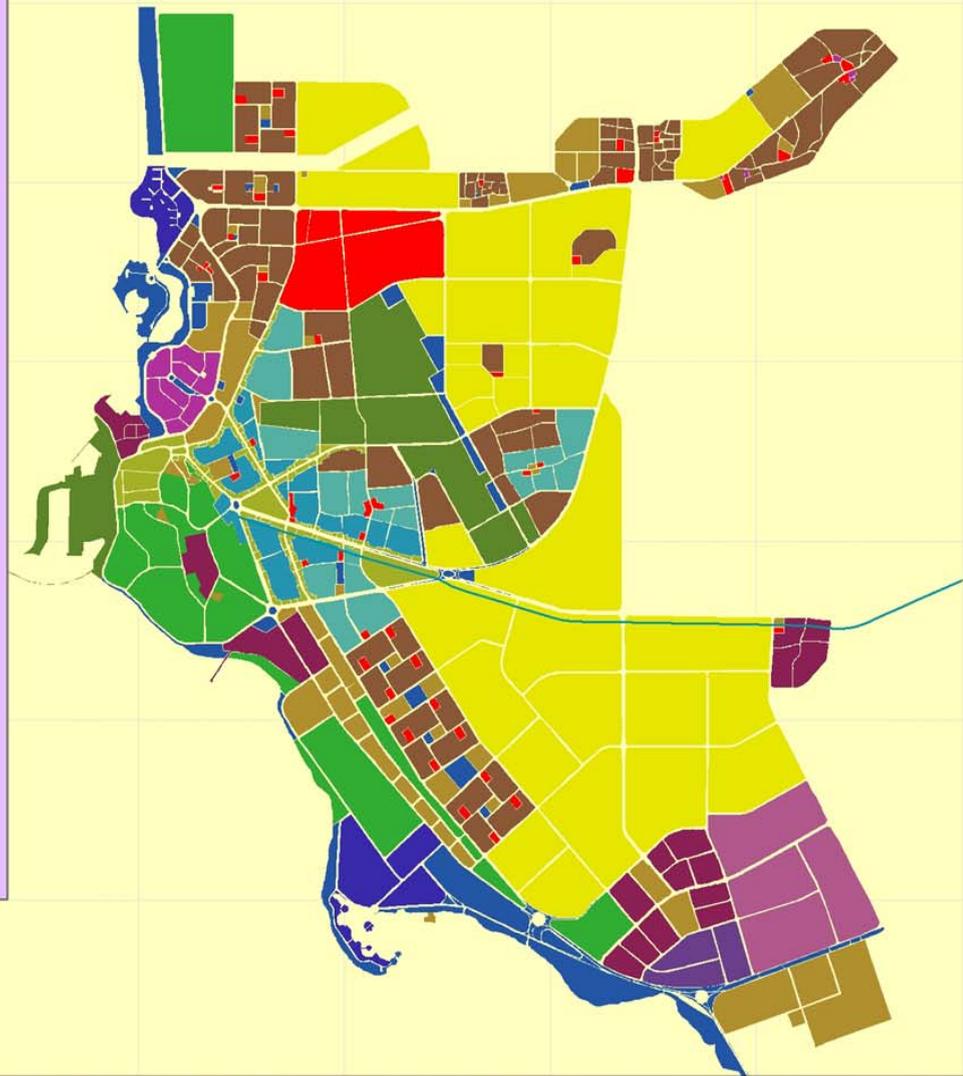


Legend

-  استعمالات صناعية
-  المطار والميناء
-  تنمية بعيدة المدى
-  تنمية صناعية بعيدة المدى
-  خدمات تجارية
-  خدمات تعليمية
-  خدمات سياحية واستثمارية
-  خدمات عامة
-  سكني تجاري مرتفع الكثافة
-  سكني متوسط الكثافة
-  سكني مرتفع الكثافة
-  سكني منخفض الكثافة
-  مخازن ومستودعات
-  مناطق ترفيهية ورياضية
-  مناطق تنمية خاصة
- 

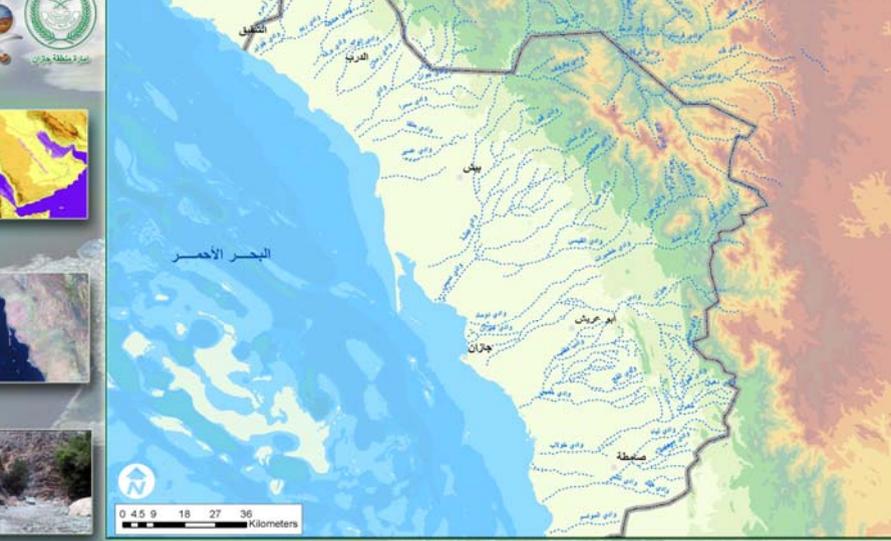


0 0.5 1 2 3 4 Kilometers



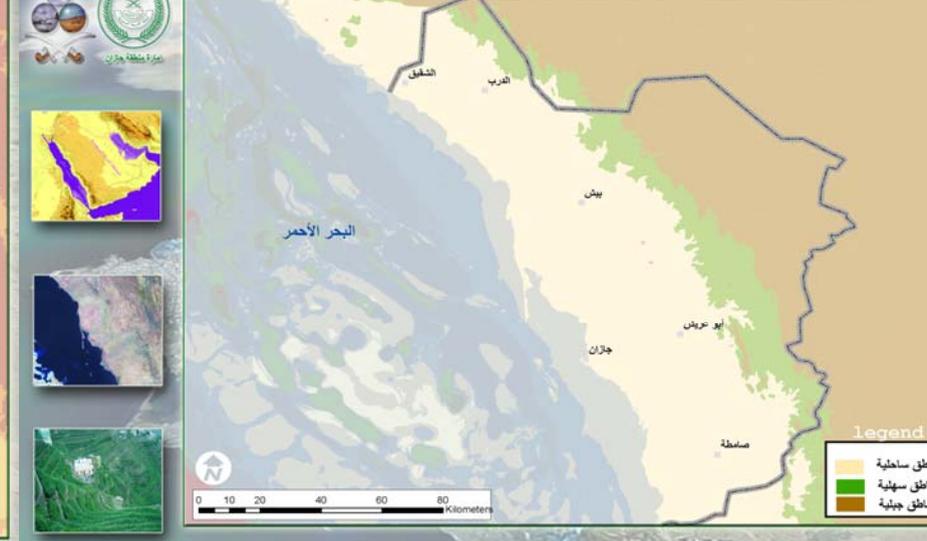
المخطط العام لبلدية منطقة جازان

المصدر: أمانة منطقة جازان



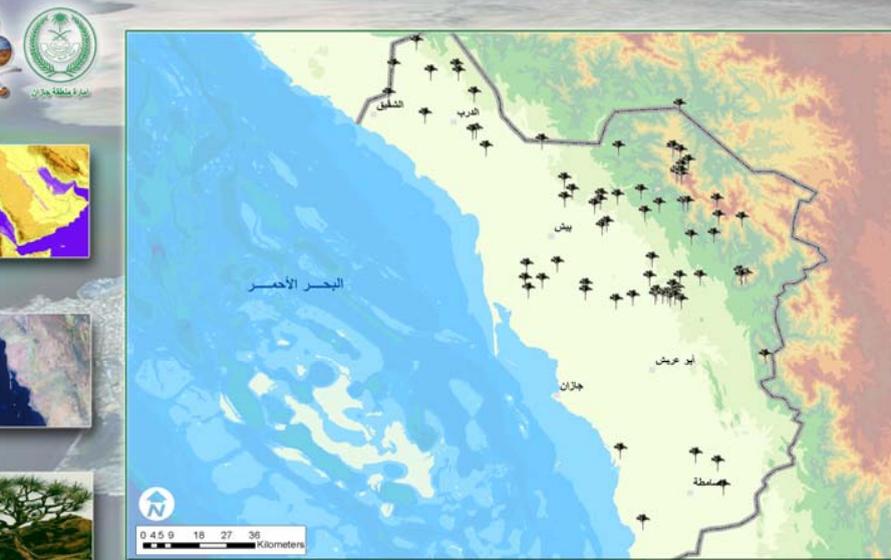
الأودية بمنطقة جازان

المصدر: قاعدة المعلومات الجغرافية - الرئاسة العامة للأرصاد وحماية البيئة



التضاريس بمنطقة جازان

المصدر: قاعدة المعلومات الجغرافية - الرئاسة العامة للأرصاد وحماية البيئة



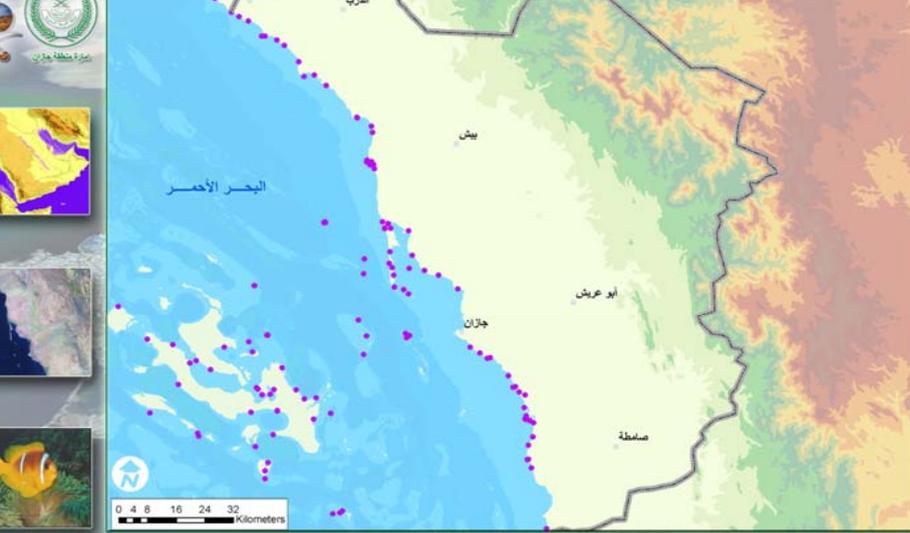
خريطة توضح أماكن الغابات بمنطقة جازان

المصدر: وزارة الزراعة



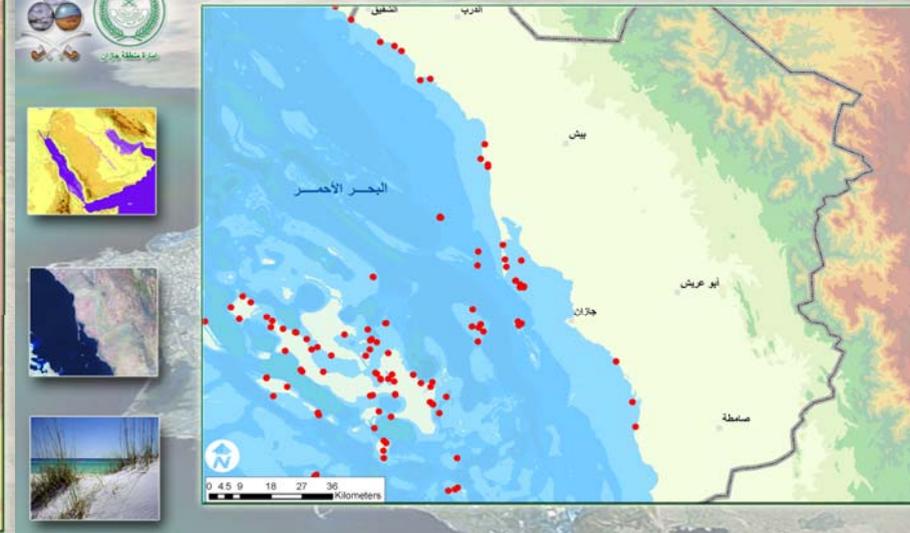
المحافظات بمنطقة جازان

المصدر: إمارة منطقة جازان



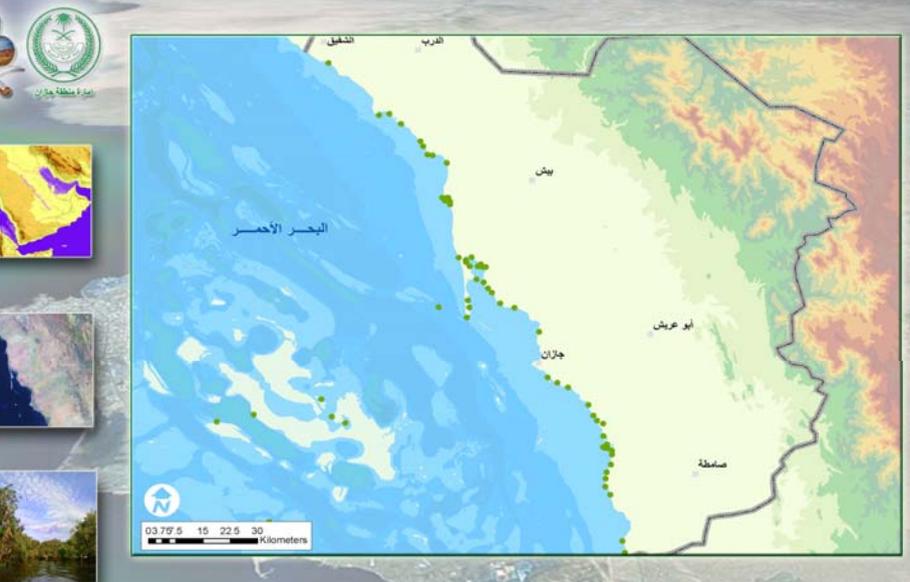
مناطق تجمعات الأسماك وتكاثرها بمنطقة جازان

المصدر: قاعدة المعلومات الجغرافية لعمليات مسح الشواطئ - 1991 - الرئاسة العامة للأرصاد وحماية البيئة - IUCN



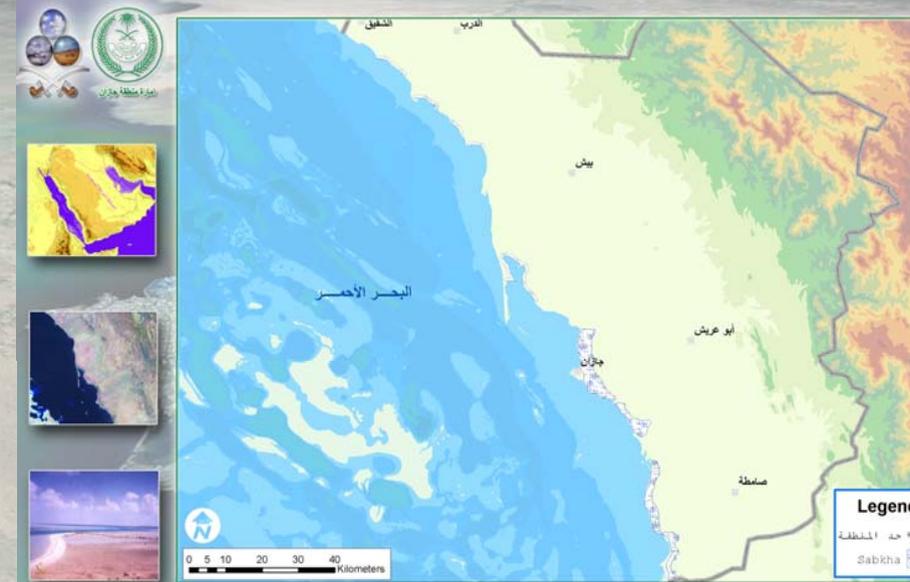
أماكن تواجد الحشائش بمنطقة جازان

المصدر: قاعدة المعلومات الجغرافية لعمليات مسح الشواطئ - 1991 - الرئاسة العامة للأرصاد وحماية البيئة - IUCN



أماكن تواجد أشجار الشورى بمنطقة جازان

المصدر: حرس الحدود - الهيئة الوطنية لحماية الحياة الفطرية وانمائها - الرئاسة العامة للأرصاد وحماية البيئة



مناطق السبخات بمنطقة جازان

المصدر: خرائط وزارة الثروة petrol والثروة المعدنية

النتائج

الجزء الأول

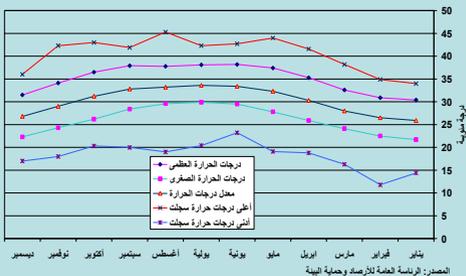
تقرير عن الوضع البيئي للمناطق الساحلية بمنطقة جازان

الجزء الأول



شكل (٢ - ٣) توزيع السكان على محافظات منطقة جازان

شكل (2-3): درجات الحرارة في محطة أرصاد جازان من عام 1970م إلى عام 2004م



الجزء الأول

الفهرس

الموضوع رقم الصفحة كلمة صاحب السمو الملكي أمير منطقة جازان.

١ الفصل الأول

٢ تمهيد.....

٦ تعريفات هامة.....

الفصل الثاني

١١ نبذة عن منطقة جازان.....

١١ الموقع والمساحة.....

١٢ المحافظات والمراكز التابعة لأمانة منطقة جازان.....

١٤ السكان.....

١٥ المناخ.....

١٩ التضاريس.....

٢١ الأودية.....

٢٤ الطبيعة البيئية.....

٢٤ الغطاء النباتي والمراعي.....

٣١ النقل والطرق.....

٣٢ الصناعة.....

٣٢ التجارة.....

٣٢ السياحة.....

الفصل الثالث

٣٥ الثروات الطبيعية بمنطقة جازان.....

٣٦ الثروة الزراعية.....

٣٧ مقومات النشاط الزراعي بمنطقة جازان.....

٣٩ أشجار الفاكهة.....

٤٠ الأعلاف والخضروات.....

الإدارة المتكاملة للمناطق الساحلية بمنطقة جازان

الجزء الأول الوضع الراهن

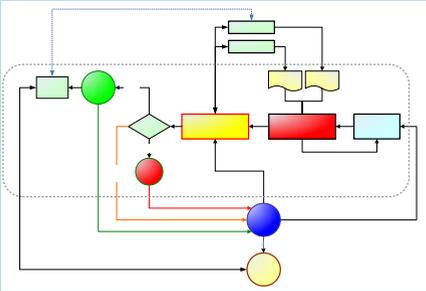
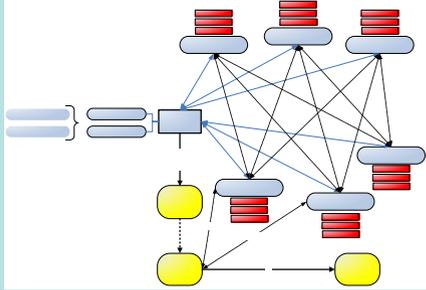


النتائج

الجزء الثاني

الأنظمة والإجراءات والإرشادات التنفيذية

الجزء الثاني



الجزء الثاني



الفهرس

الموضوع	الصفحة
الفصل الأول	١-١١
تقديم	٢-١١
تعاريف	٣-٤١
الأهداف	١١
الفصل الثاني	١٨
الأنظمة والاتفاقيات والأوامر السامية والتوجيهات المتعلقة بالمنطقة الساحلية	١-٢
الأنظمة والخطط والاتفاقيات	٢-١٨٢
الأوامر السامية	٣-٢٣٢
التوجيهات	٢٤
الفصل الثالث	٢٨
متطلبات الجهات ذات العلاقة لإعمال التنمية	١-٣
متطلبات إمارة المنطقة	٢-٢٨٣
متطلبات اقتصادية	٣-٣٢٣
متطلبات أمنية	٤-٣٢٣
متطلبات بنية	٥-٣٣٣
متطلبات الحياة الفطرية	٦-٣٣٣
متطلبات الاستثمار السياحي	٧-٣٥٣
متطلبات الاستثمار الخارجي	٨-٣٩٣
متطلبات الاستزراع السمكي	٩-٣٩٣
متطلبات تجارة الأسماك	١٠-٤١٣
متطلبات إقامة مشاريع الدواجن	١١-٤٢٣
متطلبات الغرفة التجارية والصناعية	٤٣



الإدارة المتكاملة للمناطق الساحلية بمنطقة جازان

الجزء الثاني الأنظمة والإجراءات والإرشادات التنفيذية



النتائج

الجزء الثالث

أطلس الخرائط والمعلومات الجغرافية

الجزء الثالث



الجزء الثالث



الفهرس

الباب الأول

- خرائط عامة لمنطقة جازان
- الموقع الجغرافي لمنطقة جازان
- حدود منطقة جازان
- المحافظات
- المراكز
- خريطة التضاريس
- خريطة الأودية
- مواقع الغابات

الباب الثاني

- الأنشطة العامة والخدمات
- التعداد السكاني
- خريطة الطرق
- المرفئ والموانئ
- محطات التحلية
- أهم المواقع التعدينية بمنطقة جازان
- مواقع الامتيازات والمجمعات والمناجم التعدينية
- الاستثمارات السمكية والزراعية
- المواقع القابلة للتطوير السياحي



الإدارة المتكاملة للمناطق الساحلية بمنطقة جازان

الجزء الثالث أطلس الخرائط والمعلومات الجغرافية



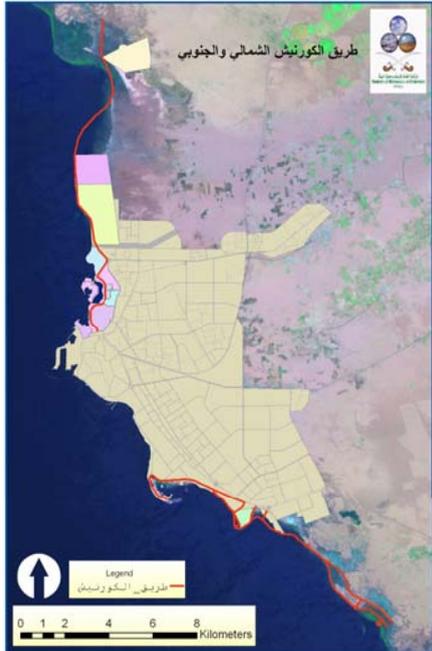


النتائج

الجزء الرابع

كراسة المشاريع المقرر تنفيذها خلال عشرة سنوات

الجزء الرابع



الجزء الرابع



مقدمة

تعتبر التحاليل العلمية باستخدام التقنيات الحديثة من افضل الوسائل لتحليل التأثيرات المتوقعة من تنفيذ المشاريع التنموية المستقبلية في منطقة جازان بغية التخطيط العلمي الأمثل لإيجاد التوازن بين استغلال الموارد الطبيعية في المنطقة ولتجنب والحد بقدر الإمكان من التأثيرات السلبية.



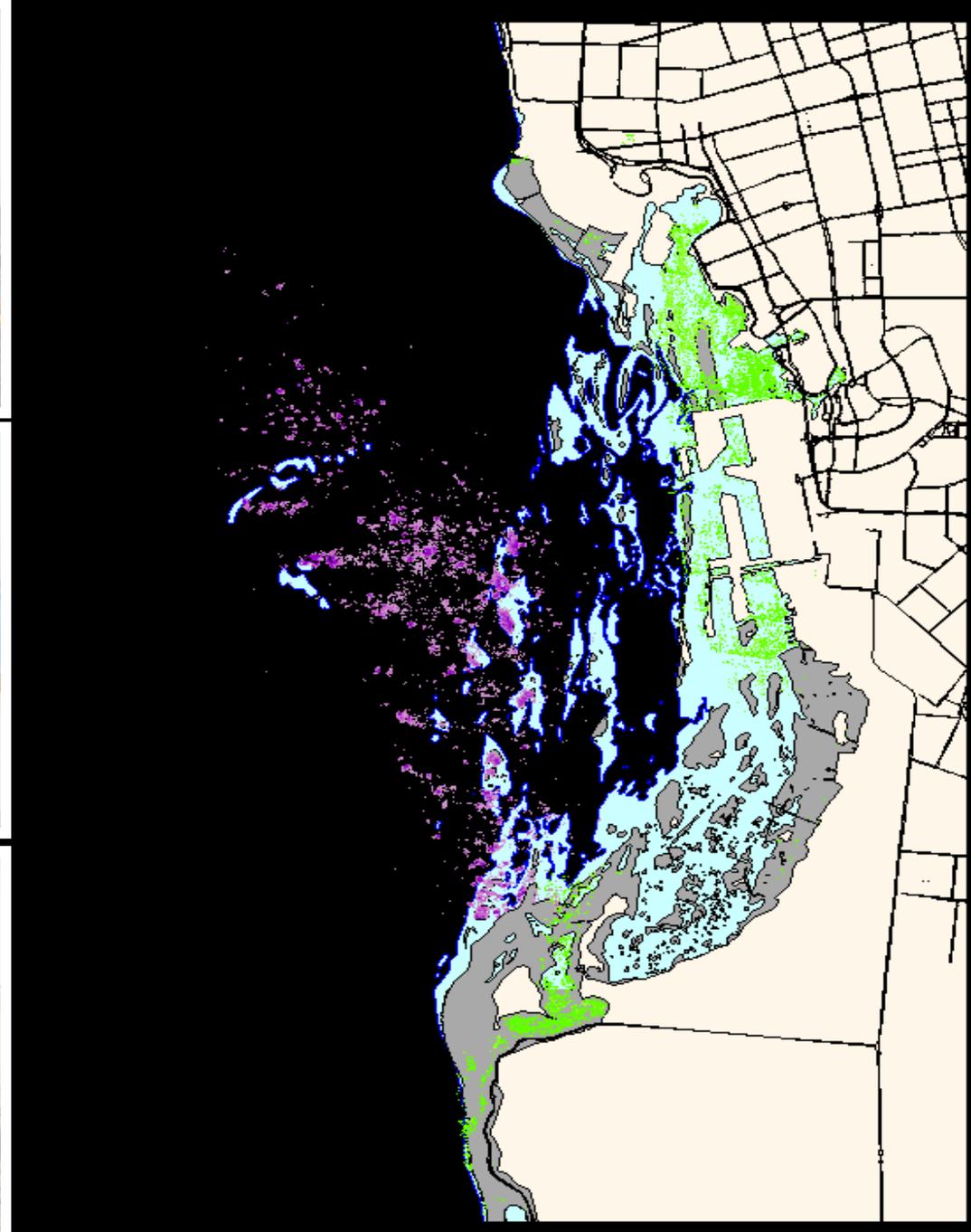
الإدارة المتكاملة للمناطق الساحلية بمنطقة جازان

الجزء الرابع كراسة المشاريع

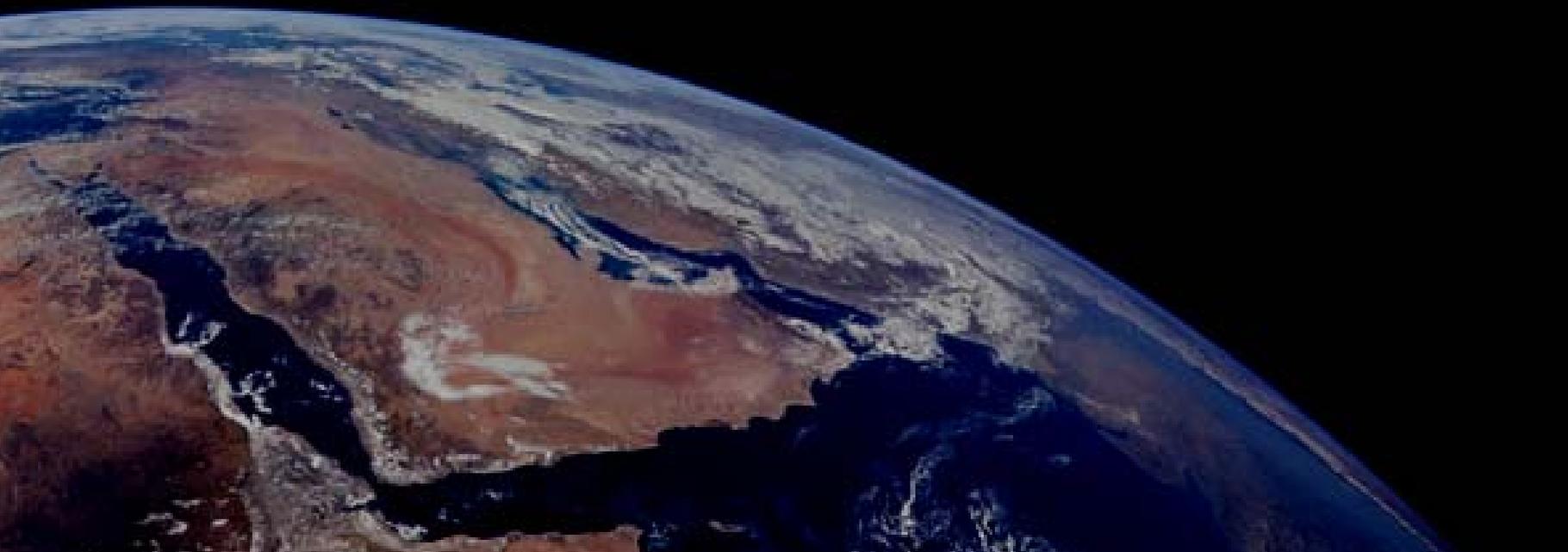
خطط الطوارئ

استخدام صور الاقمار في تنفيذ خطط الطوارئ المحلية والوطنية و الإقليمية





فلنتعاون جميعا للمحافظة على البيئة البحرية ومواردها
الطبيعية والاستفادة منها لخدمة اهدافنا مع ضمان
استمرارية عطائها لنا وللجيال القادمة



وَشَكَرَ الْكَم .

