

➤ «أمواج البيئة» في لبنان جمعية غير حكومية تعمل منذ عام 1995 في مجال البيئة والتنمية.



➤ بالشراكة والتعاون مع عدة منظمات اقليمية و دولية
أهمها : التجمع اللبناني للبيئة LEF - الشبكة العربية
للبيئة والتنمية RAED - الاتحاد المتوسطي MIO
- الاتحاد العالمي لحماية الطبيعة IUCN - الشراكة
العالمية للمياه GWP - IPEN - GNDR

➤ تنفيذ مشاريع بيئية و تنموية مع عدة منظمات دولية
أهمها: UNDP - UNEP_MAP - EU
البنك الدولي - وكالة التنمية الفرنسية AFD



تدفع النفايات الى البحر عن طريق المكبات
المستوائية ومياه الانهر والصرف الصحي والرياح



تتحول نفايات البلاستيك الى جزيئات صغيرة
وتنتشر بشكل واسع وتصل الى مناطق بعيدة
داخل البحار والمحيطات كما يستقر جزء
منها على الشواطئ



36 بالمائة من الطيور البحرية والاسماك
تبتلع اجزاء البلاستيك الصغيرة
والتي تصل بدورها الى الغذاء البشري



تراكم البلاستيك في البحار
والمحيطات سيصل الى
حوالي 33 مليار طن
بحلول العام 2050



وصلت إجمالي الخسائر المالية التي
تسببها النفايات البلاستيكية
على النظم الإيكولوجية البحرية
في العالم إلى مليار دولار سنوياً



Foamed Plastic Buoy
80 years



Wool Sock
1-5 years



Disposable Diaper
450 years

Waxed Milk Carton
3 months

Glass Bottle
1 million years



Compostable Packages



Leather
50 years



Nylon Fabric
30-40 years



Plywood
1-3 years

TRASH



كم تبقى النفايات في التربة قبل ان تتحلل ؟



85%

يتم التخلص منها عبر الطمر

481 kg

نفايات يُلجأ بها كل مقيم على الأراضي اللبنانية
سنوياً وهي كمية مرتفعة بالقياس
مع دول ذات امكانات اقتصادية متقدمة

18 %

من نفايات لبنان تُعالج
عن طريق اعادة التدوير والتسيخ



امادة تدوير عبوة معدنية واحد
يوفر 95 بالمائة من الطاقة لانتاج
عبوة جديدة



كيف يمكن الحد من اعادة استعمال البضائع قبل التخلص منها في النفايات
التي لا يمكن اعادة استخدامها؟
الحد من اعادة استعمال البضائع قبل التخلص منها في النفايات
التي لا يمكن اعادة استخدامها؟
الحد من اعادة استعمال البضائع قبل التخلص منها في النفايات
التي لا يمكن اعادة استخدامها؟



4
بالمائة
من النفايات المنزلية
تصلف خطرة



لا يستفاد من النفايات الناتجة
عن أعمال تنظيف الاحراج
والحدائق في تحسين نوعية معالجة
النفايات القابلة للتحويل
الى مادة محسنة للتربة

جمع النفايات من المنازل

يجمع النفايات بـ 17 مرة يوميا
في بعض احياء بيروت
في مقابل مرة او اثنتين في الاسواق من الكفر
عالية التكاليف المستخدمة لجمع النفايات
ولا تصلح للفرز من المصدر



يتكفل المالك من جامعي النفايات
يفرز النفايات القابلة لاعادة التدوير من
الحاويات واسرّداد 500 طن يوميا
فيل وصول الشركات والبلديات اليها

جمع النفايات من المنشآت

90 بالمائة من الشركات والمصانع والمخازن
والمدارس والاسواق التجارية
ترصد نفاياتها في الحاويات المخصصة للمنازل
4 بالمائة تفرز النفايات من المصدر وتكون الشركات
خاصة جمعيها ونقلها
لإخراجها صالحة لإعادة الأور



30

بالمائة من نفايات
المستشفيات لا
تعالج وترسم مع
النفايات المنزلية



النفايات الملتجة
يومية في لبنان
6555
طن

55

بالمائة
ترصد في
مكبات عشوائية

الوزن حسب المحافظات

البيروت 1250 طن يوميا

جنه لبنان 1705 طن يوميا

بيروت والصوفاحي 1550 طن يوميا

الزعم 950 طن يوميا

الجنه 1100 طن يوميا



في اليوم العالمي لنظافة الشواطئ تقوم «أمواج البيئة» كل عام بنشاطات بالتعاون مع: BIG BLUE – Clean up – Med Action Day لتسليط الضوء ورفع مستوى الوعي حول النفايات البحرية



- قامت أمواج بعدة حملات ودراسات و تقارير عن الأخطار التي تهدد البيئة البحرية وخاصة النفايات.
- آخر دراسة أظهرت أن 80% من النفايات البحرية هي من البلاستيك.
- ولأن البلاستيك عنصر غريب على الحياة البحرية فهي تحتاج الى ألف عام للتحلل.
- ما يجعل البلاستيك أكثر الانواع خطرا على الحياة البحرية.



➤ على سبيل المثال السلحفاة البحرية غير قادرة على التمييز بين أكياس البلاستيك وقنديل البحر فتقوم بابتلاع الأكياس وتموت.



➤ كذلك يتعرض الشاطئ اللبناني لضغوط كبيرة من عدة مصادر نفايات صلبة وسائلة أهمها:

➤ جبال النفايات في عدة مواقع على الشواطئ.

➤ ردميات المشاريع العامة التي ترمى في البحر.

➤ النفايات السائلة للمصانع والتجمعات السكنية.

➤ مخلفات محطات الكهرباء ومصانع الكيماويات والاسمنت.



حملة التوعية عن الشاطئ اللبناني انقذوا الشاطئ اللبناني!

SAVE THE LEBANESE COAST LINE! SAUVEZ LE LITTORAL LIBANAIS!

.. وحماية الطبيعة
..by protecting nature
..en protegeant la nature

.. بإزالة الخلل
..& by preventing from infractions
..et enempêchant les infractions

خريطة الضغوطات البيئية على الشاطئ
من قبل: شبكة أمواج البيئة - 2011
Environmental pressions on the coast line

Lignes des pressions exercées
sur l'environnement Côtier




2- دمار - Damour



1- رأس الشقعة - Ras Chekaa



4- صور - Tyre



3- حبلون - Hyblon



5- رأس الهيا - Ras-Alhaya



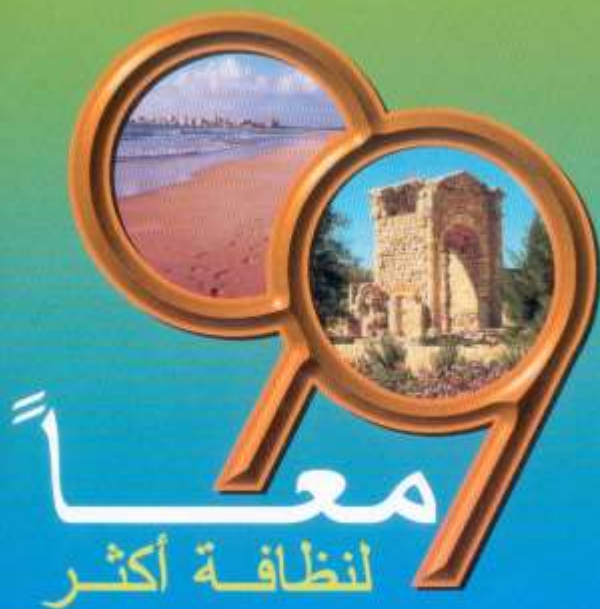
5- رأس الهيا - Ras-Alhaya




يوم البيئة العالمي

5

حزيران



المنظمون



بلدية صور



وزارة البيئة



بلدية صور



بلدية صور

المشاركون

الجيش اللبناني
كشافة الرسالة الإسلامية
الصليب الأحمر اللبناني
جمعية الحفاظ على البيئة
الحركة الثقافية
نادي التضامن
الليسيه الفرنسية - النبطية
مدارس مدينة صور
وسائل الإعلام



TYRE COAST
ساحل طبريا
Tyre Coast

AMWAJ NGO
جمعية أمواج البيئة

5 May - Marine turtles national day
16 June - Marine turtles World day

سلاحف أكثر = قناديل أقل
More turtles Less Jellyfish

لا تقتل Don't kill
لا تلمس Don't Touch
لا تقترب Don't Get Close



AMWAJ
of the environment

Ministry
of environment

TENR
Tyre Coast Nature Reserve

أمواج البيئة
وزارة البيئة
لجنة محمية شاطئ صور

برنامج مراقبة وحماية
السلاحف البحرية
Watch & Protect program
SEA TURTLES



Help involving Turtles

Marine turtles are endangered and they are protected in all countries by National and international Laws. Killing, fishing and selling them is forbidden.

We can all help by:

- Bringing information about nesting, sites, fishing of turtles.
- Participating in tagging program.
- For That Participate in awareness programs concerning the importance of marine turtles.

Do not hesitate to contact us at this address: (Thanks in advance).

AMWAJ of the environment:

Tel: +961-7-791140 / +961-3-341451
Fax: +961-7-791252 / +961-7-791182
E-mail: amwajenvt@hotmail.com

Tyre Coast Nature Reserve
Tel/Fax: +961-7-341251

References



ساعد في حماية السلاحف البحرية

إن السلاحف البحرية مهددة بالانقراض وهي محمية في كل بلدان العالم بواسطة القوانين الدولية والوطنية، ويمنع قتلها أو صيدها أو الاتجار بها.

يمكننا جميعاً المساعدة في:

- توفير المعلومات عن مشاهدة وتعيش أو صيد السلاحف.
- شاركوا في برنامج الترميم.
- ساهموا في تعميم التوعية عن أهمية السلاحف في البيئة البحرية.

لاتترددوا في الاتصال بنا
بشكركم على العون التالي:

جمعية أمواج البيئة:
هاتف: +961-7-791140 / +961-3-341451
فاكس: +961-7-791252 / +961-7-791182
بريد إلكتروني: amwajenvt@hotmail.com

لجنة محمية شاطئ صور:
هاتف/فاكس: +961-7-341251

المراجع



The different species of Turtles أنواع السلاحف

From seven species of sea turtles (Marine turtles) in the world's Oceans, only 3 (three) species are found in the Mediterranean sea.



1- Leatherback turtle: (Dermochelys coriacea) characterized by a carapace covered with soft skin crossed by 7 lines. It's the biggest Marine turtle. It's carapace length can reach 250 cm.



2- The Loggerhead turtle: (Caretta caretta) covered by a tough carapace with 5 big marginal plates.



3- The Green turtle: (Chelonia mydas) characterized by a tough carapace with 4 big marginal plates.

من بين سبعة أنواع من السلاحف البحرية في محيطات العالم يوجد في البحر المتوسط ثلاثة أنواع هي:



1 - السلاحف الخلفية للدرع التي تتميز بدرع يغطي بأكمله بغطاء مرن ولا يوجد خطوط بارزة وهي أكبر سلاحف بحرية على قيد الحياة. يصل طول درعها إلى 250 سم.



2 - السلاحف ذات الرأس الكبير وهي الأكبر تواجداً في البحر المتوسط وهي بغطاء درع صلب له خمسة صفائح جانبية كبيرة.



3 - السلاحف الخضراء ويتميز درعها الصلب بأربعة صفائح جانبية كبيرة.

Mediterranean
Action
Day
يوم العمل المتوسطي

إعمل منيح... وماتكب بالبحر



جمعية أمواج البيئة - لبنان
AMWAJ of the Environment - Lebanon



التجمع اللبناني لحماية البيئة
Lebanese Environment Forum



مكتب معلومات البحر المتوسط
للبيئة والثقافة والتنمية المستدامة
The Mediterranean information
office for environment, culture
and sustainable development



برنامج الأمم المتحدة للبيئة
خطة عمل المتوسط
UNEP - MAP



الإتحاد الأوروبي
European Union



Dont Throw in the Sea





الاستراتيجية اللبنانية للمحميات البحرية



Nature reserves (MoE) (2 marine, 7 terrestrial)



Proposed marine protected areas (9)



Proposed rivers estuaries (5)



Rivers



Cities

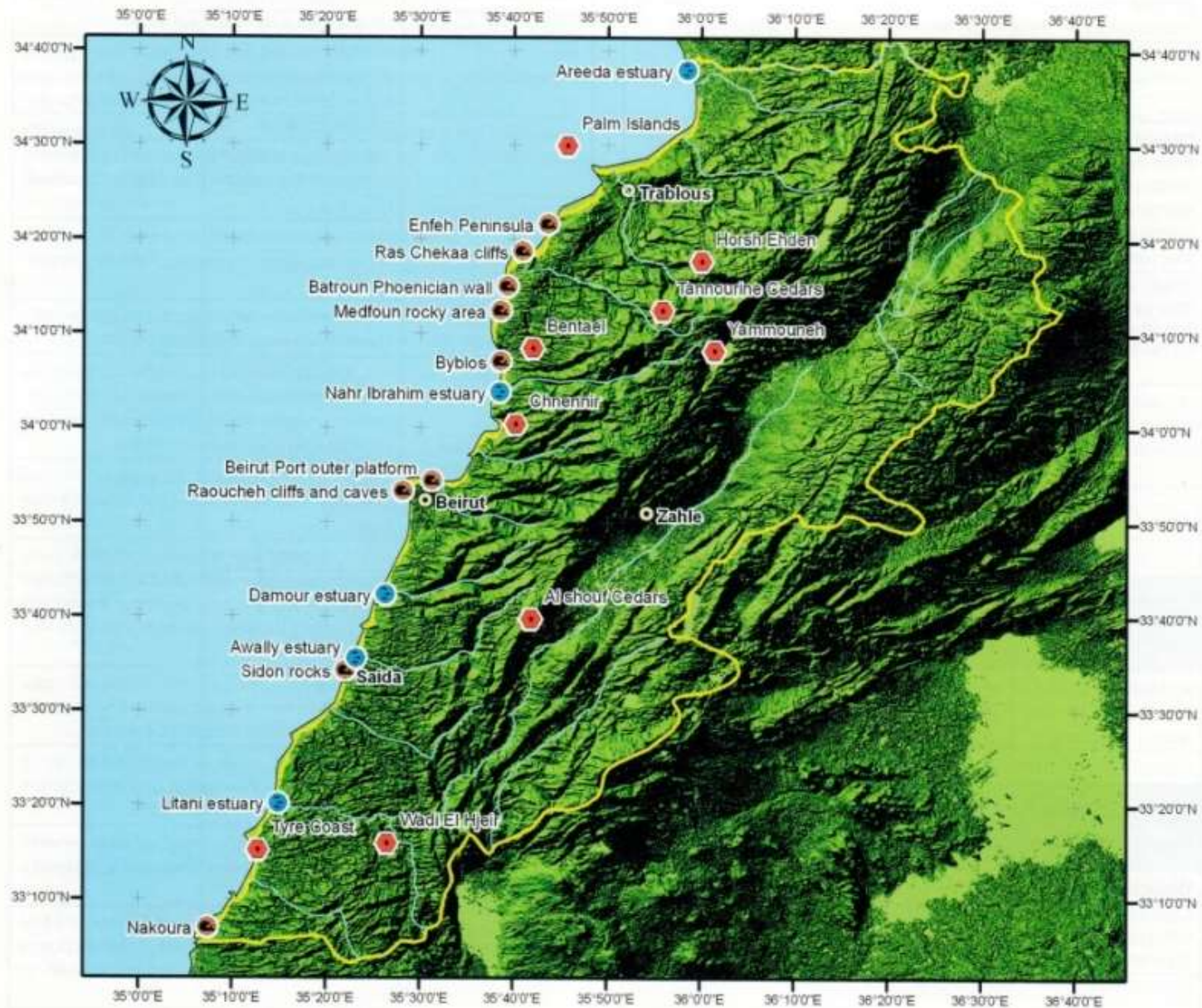


Sea



Lebanon boundaries

The proposed marine protected area network



المحميات البحرية القائمة بإدارة جمعيات غير حكومية

محمية جزر النخيل
بإدارة لجنة رعاية البيئة

محمية شاطئ صور
بإدارة جمعية «أمواج البيئة»



المحميات البحرية قيد الانجاز



الناقورة



جزيرة
صيدون



ميناء
الحصن

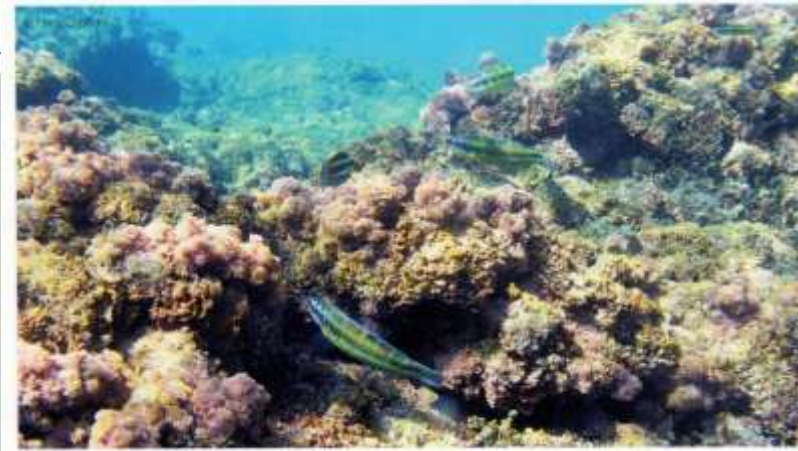


الروشة

المحميات البحرية قيد الانجاز



المدفون البترون



رأس الشقعة
جبيل



المحميات البحرية قيد الانجاز



مصب
نهر
الليطاني



مصب
نهر
الأولي



مصب
نهر
الدامور

رأس
أنفة



المحميات البحرية قيد الانجاز



مصب نهر ابراهيم



مصب نهر العريضة