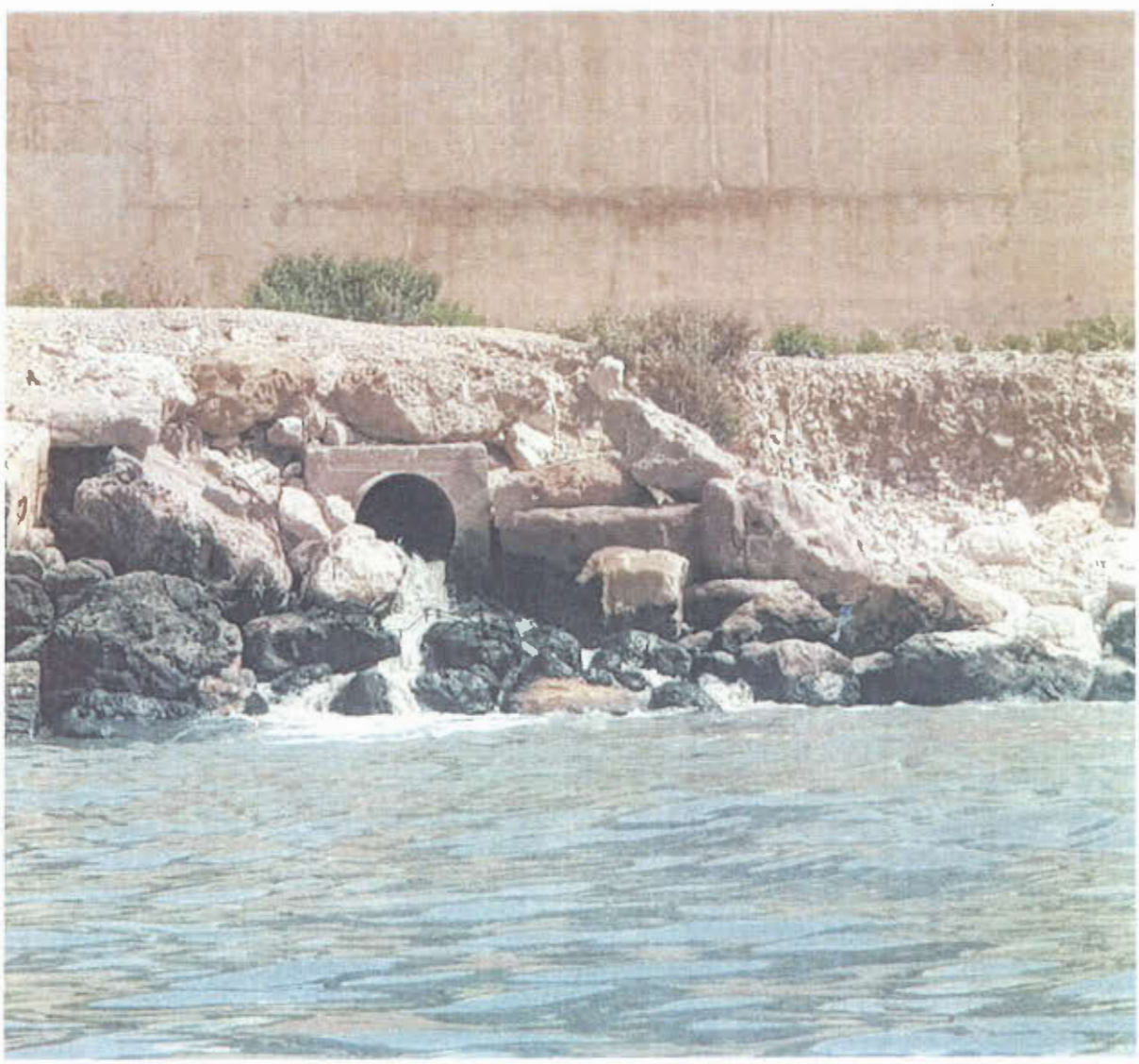
المجلس الوطني للبحوث العلمية
المركز الوطني لعلوم البحار

نوعية مياه الشاطئ اللبناني
2019



المجلس الوطني للبحوث العلمية

كلمة الأمين العام في المؤتمر الصحافي

"إعلان نتائج المسوحات البحرية السنوية للشاطىء اللبناني"

بداية أودّ أن أرحب بمعالي الوزراء أوديس كيدانيان وزير السياحة، وفادي جريصاتي وزيرالبيئة وحسن اللقيس وزيرالزراعة والسادة المدراء العامون ورؤساء البلديات والفعاليات الجامعية والبحثية.

كما أودّ أن أشكر وسائل الإعلام في لبنان، الصحف والتلفزيون والإذاعات والمواقع الإخبارية على اهتمامها الملفت بنقل المعطيات العلمية حول وضع الشاطىء اللبناني، والذي اعتاد المجلس الوطني للبحوث العلمية نقلها بأمانة وموضوعية من خلال المسوحات والرقابة التي يجريها على مدار السنة، على طول الشاطىء اللبناني من العبدة شمالاً وحتى الناقورة جنوباً، بجهود خبرائه وباحثيه في مركز علوم البحار، وبواسطة التقنيات المتقدمة والحديثة التي يوفرها المركب العلمي قانا.

لا تقتصر بحوث العلوم البحرية على متابعة التلوث في نقاط محددة من الشاطىء، بل تتعداه لتصل إلى تحديد مصادر التلوث الرئيسية، وأثر هذا التلوث على الحياة البحرية وعلى التنوع الحيوي والثروة السمكية.

وقبل عرض النتائج المعتمدة لهذا العام، يهمني توضيح بعض النقاط الأساسية في هذا المجال:

أولاً: يعمل المجلس على متابعة الأوضاع البيئية في 26 موقعاً من الشمال إلى الجنوب. وقد تم اختيار هذه المواقع خارج المسابح الخاصة أو الإنشاءات السياحية أو الإنشاءات الاقتصادية، كونها تدار من مؤسسات عامة وخاصة مسؤولة مباشرة عن تحديد أوضاع المنطقة الشاطئية المتاخمة لها.

ثانياً: لم تؤخذ العينات الشهرية وعلى مدار السنة، مباشرة من مصبات المياه الآسنة والمجارير التي تصل إلى البحر، بشكل دائم أو ظرفي، ولا من مكبات النفايات الصلبة الدائمة، كونها لا تحتاج لتحاليل لتأكيد تلويثها للشاطىء.

ثالثاً: يعمل مركز علوم البحار في المواقع 26 منذ 35 عاماً، ولديه قاعدة معلومات مهمة للتغيرات التي تطرأ على كامل الشاطىء اللبناني، كما نجهد لتلبية احتياجاته الفنية والبشرية من ضمن المشاريع الممولة من البرامج الأوروبية والتعاون التقني مع إيطاليا ومنظمة الفاو وعدداً من المؤسسات الدولية المعنية.

رابعاً: بالمقارنة مع السنوات السابقة، لم يشهد الوضع تحسناً يذكر، نظراً لغياب المبادرات البيئية السليمة واستمرار استباحة الشاطىء لردم النفايات أو للتخلص غير المشروع من المياه الآسنة والرواسب الصناعية.

خامساً: تبين نتائج العام 2019 في أحوال الشاطىء اللبناني النتائج التالية:

أ- 14 موقعاً في الشمال وجبل لبنان والشوف والجنوب، هي مناطق نظيفة تصلح للسباحة والنشاطات الترفيهية ولا تشكل خطراً صحياً أو غذائياً على المواطنين.

ب- تشير النتائج إلى وجود أربع مناطق: صنفت حذرة إلى حرجة، نظراً لقربها من مصادر تلوث بكتيري وتتضائل جودتها كلما كبر حجم النجمة الصفراء لتصبح غير مأمونة.

ج- سجلت النتائج وجود ثماني مواقع في الشمال ومحيط بيروت الشمالي والجنوبي ملوثة بمصبات المياه الآسنة وتتأثر بالعصارة وبالرواسب التي تتسرب من مكبات النفايات الصلبة، بالإضافة إلى موقع آخر في سلعاتا، سجلت فيه نسب عالية من المعادن الثقيلة نظراً لقربه من المنطقة الصناعية.

سادساً: لقد تم تصنيف هذه المناطق وفقاً لنسب مستعمرات البكتيريا والمعادن الثقيلة أحياناً، معتمدين على مرجعية ومعايير منظمة الصحة العالمية التي تحدد نسبة المخاطر المرتبطة بها وأثرها السلبي على الصحة العامة والغذاء.

سابعاً: إن النتائج التفصيلية التي سوف تعرض الآن، تحمل قيمة زمنية ومكانية محددة، ولا يمكن تعميمها جغرافياً حتى في نفس المنطقة، بسبب تزايد احتمالات حدوث تغيرات فجائية في نوعية مياه الشاطىء، من تسرب غير متوقع لمياه المجارير أو وصول أمواج تحمل نفايات صلبة من مناطق أخرى. كما من الممكن أن تتحسن نوعية مياه الشاطىء في حال توقفت مصادر التلوث.

ثامناً: إن بحوث المجلس ومركز علوم البحار، وما يراه المواطنون يومياً على طول الشاطىء، يدفعنا للتأكيد على أن الثروة السمكية ما تزال بخير، وبمنئاً نسبي عن مصادر التلوث، في حال تم اصطيادها كما هو الواقع الحالي في مناطق بعيدة عن الشاطىء. أما الأسماك التي يصطادها هواة السنارة، في أغلب المدن على مصبات المجارير، فلا قيمة غذائية لها ولا يجوز استهلاكها أو تسويقها.

تاسعاً: في المجلس الوطني للبحوث العلمية ومراكزه البحثية الأربع إمكانيات علمية مميزة، ملتزمة خدمة المجتمع باعتماد المنهج العلمي السليم والتقنيات العالمية والشفافية التامة في إعلان النتائج التي لا تهدف لإحباط المواطنين، بل للدلالة على أهمية الموضوع والتوصية باتخاذ إجراءات عاجلة لمعالجة الشاطىء اللبناني وعدم الاستهتار بإمكانياته.

وقبل أن أختم مداخلتي أود التأكيد، بكل موضوعية، أن بحر لبنان الذي يعاني من ضغوطات سكانية وصناعية وتجارية (مثل مناطق متوسطية أخرى)، لديه القدرة على استعادت نقائه وسلامته من الشمال إلى الجنوب، في أسرع وقت، إذا ما التزمت الإدارة اللبنانية والبلديات بتنفيذ المشاريع الموضوعة لوقف تسرب المياه الآسنة والصناعية إليه، وضمان تطبيق المواصفات الفنية العالمية في مطامر النفايات الصلبة.
فالشاطىء اللبناني يقاوم، والمناطق التي يخف فيها التلوث، ولو تدريجياً، تستعيد حيويتها بسرعة. والتفاؤل بالقدرة على الخروج من المأزق، مشروع وممكن وبمتناول اليد.

في الختام أود أن أشكر معالي الوزراء وممثلي الوسائل الإعلامية كافة، وسوف أعطي الكلام للدكتور ميلاد فخري، مدير مركز علوم البحار لتقديم النتائج بالتفصيل، ثم ننتقل بمشاركة معالي الوزراء للإجابة عن أسئلتكم.

الأمين العام

معين حمزه

بيروت في 2019/6/18

ناقوره - دامور

35°00' 35°05' 35°10' 35°15' 35°20' 35°25' 35°

33°40' 33°35' 33°30' 33°25' 33°20' 33°15' 33°10'

DAMOUR (DAM-10)
Damour plain
COLIFORMS : 89
STREPTOCOCCI : 42

DAM-10

SDA-8

SDA-12

SAIDA (SDA-12)
Near Stadium
COLIFORMS : 480
STREPTOCOCCI : 494

RMEILEH (SDA-8)
Public beach
COLIFORMS : 70
STREPTOCOCCI : 250

SUR-8

SARAFAND (SUR-8)
Public rocky beach
COLIFORMS : 450
STREPTOCOCCI : 480

SOUR (SUR-12)
Public sand beach
COLIFORMS : 49
STREPTOCOCCI : 63

SUR-12

NAQOURA (NAQ-8)
Near UN harbour
COLIFORMS : 14
STREPTOCOCCI : 21

NAQ-8

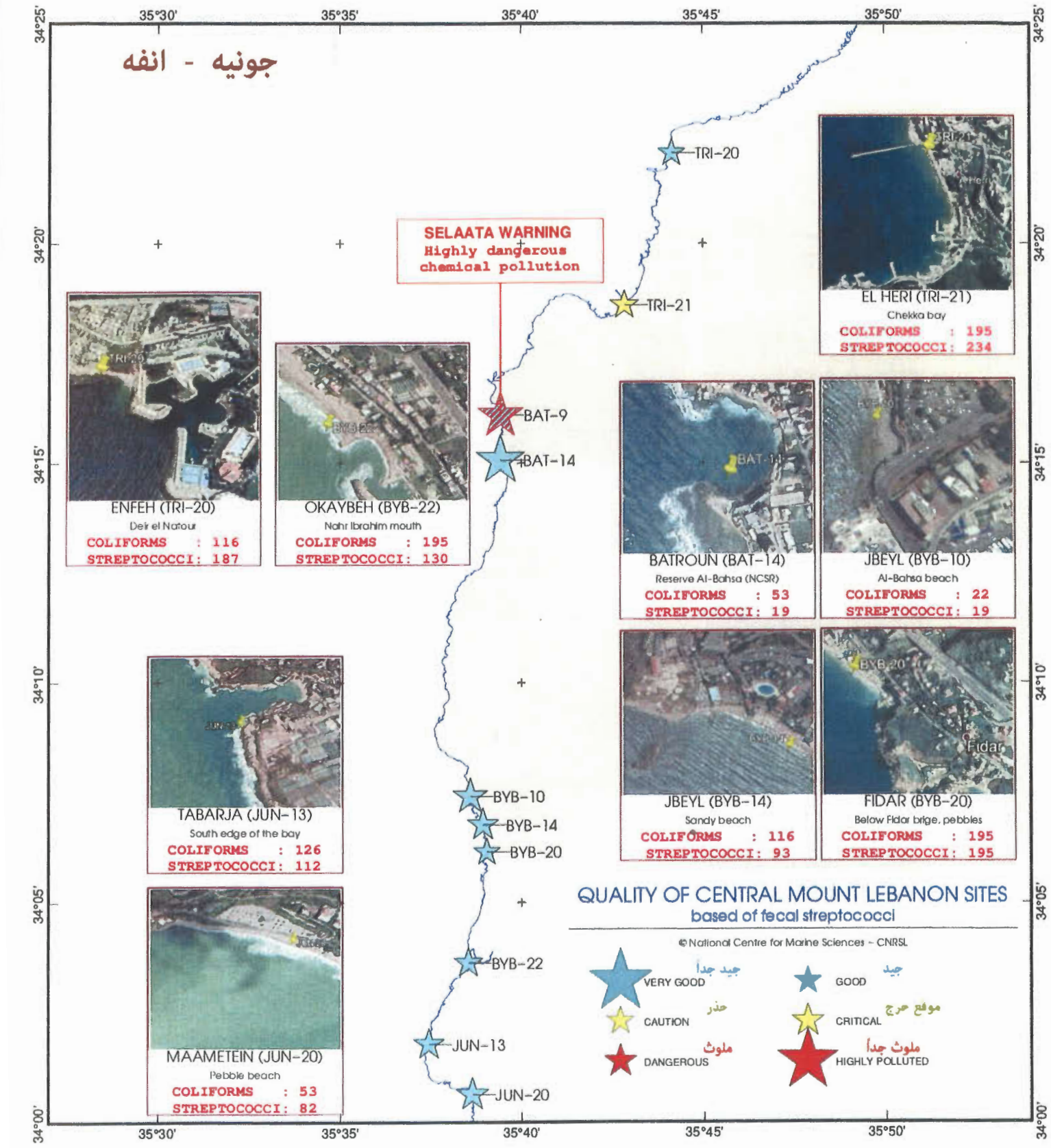
QUALITY OF SOUTH LEBANON SITES
based of fecal streptococci

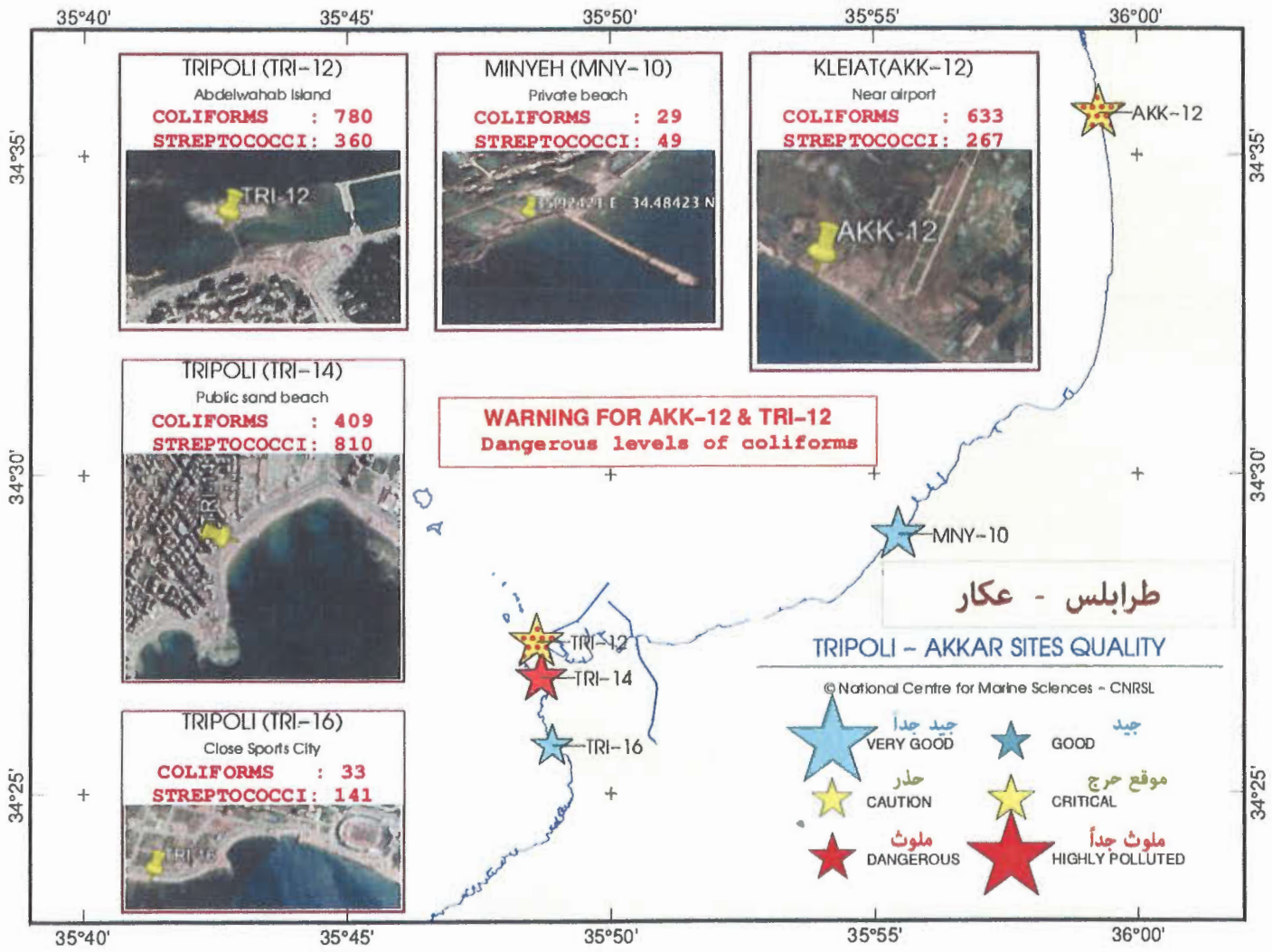
© National Centre for Marine Sciences – CNRSL

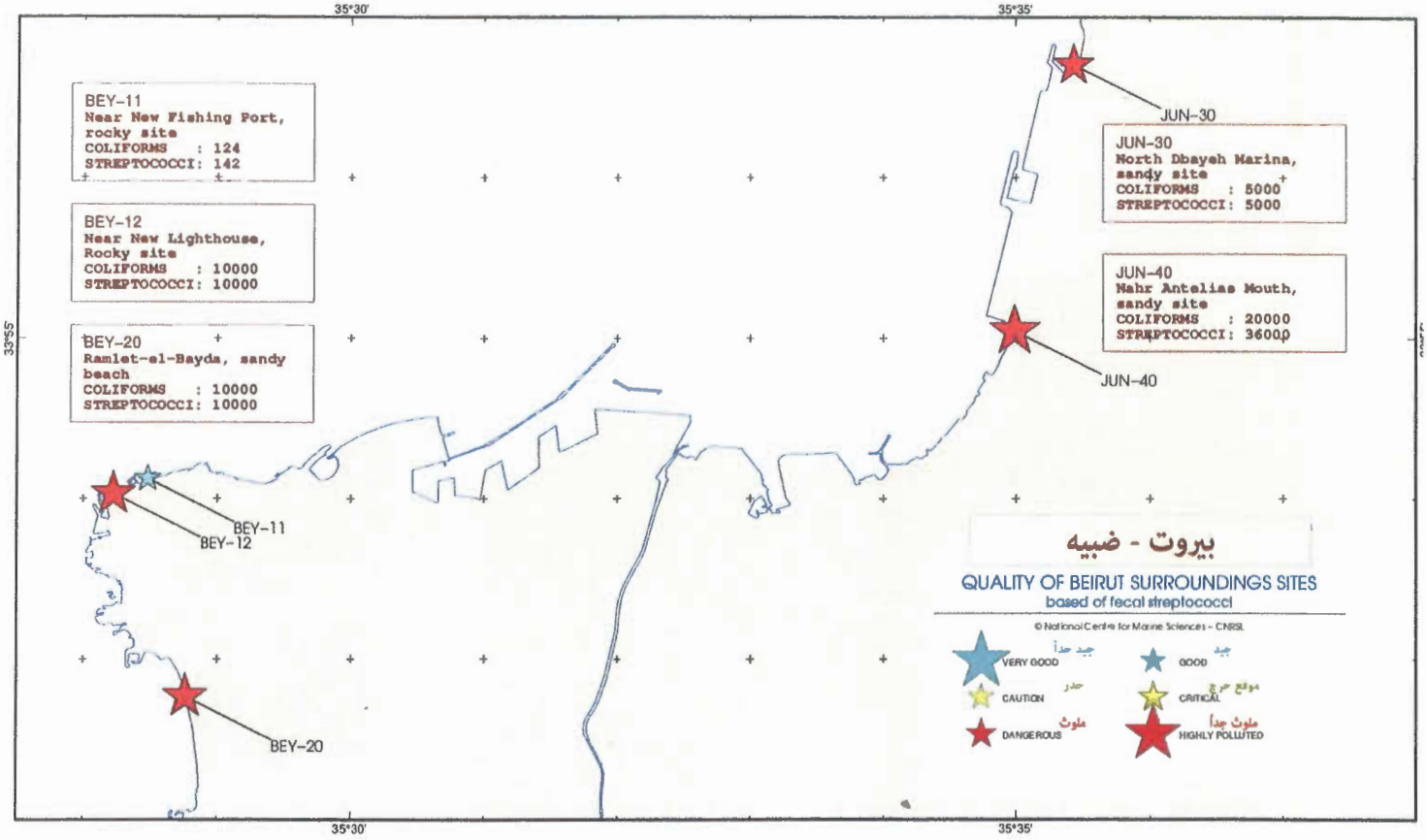
From VERY GOOD جيد جدا to GOOD جيد

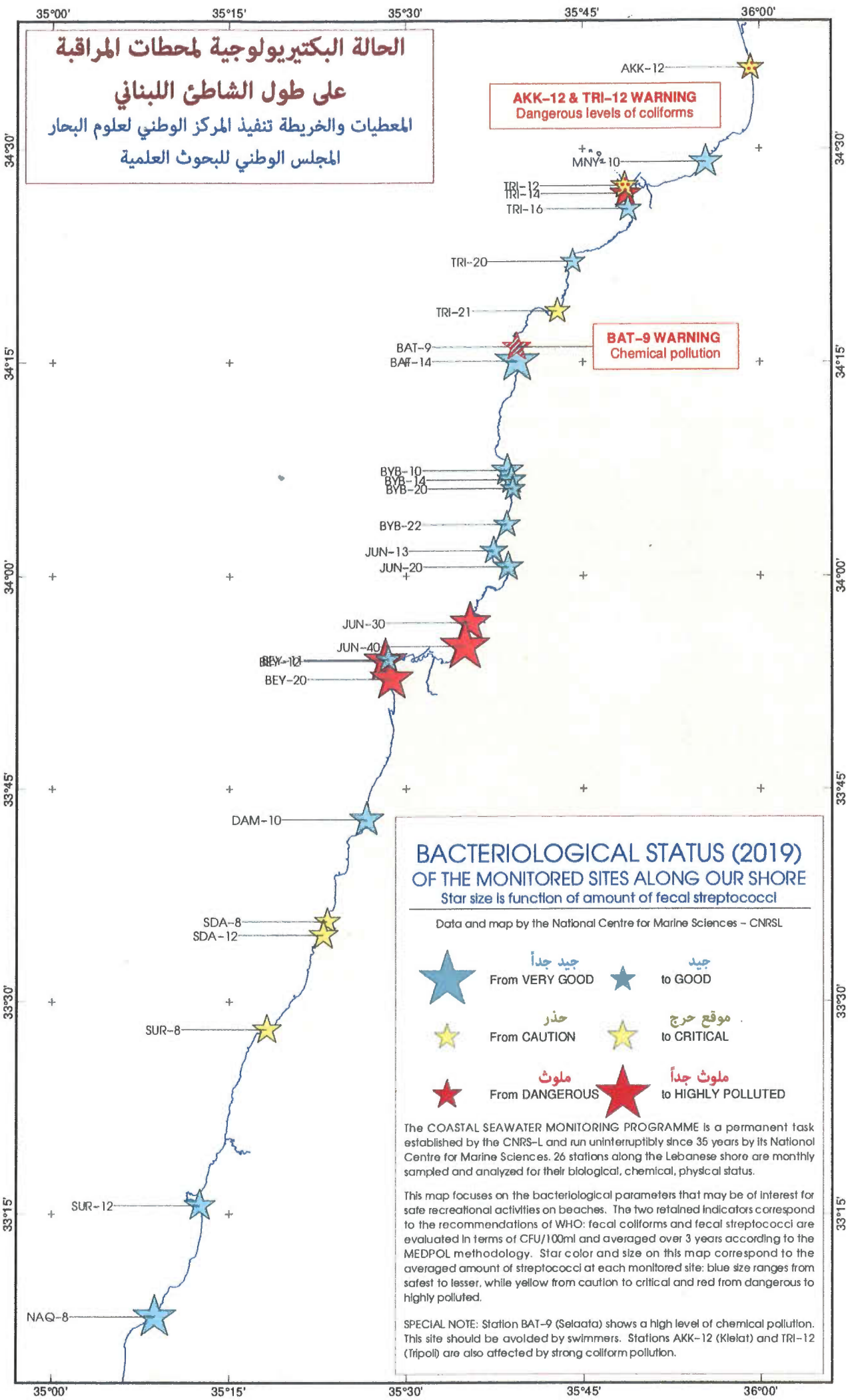
From CAUTION حذر to CRITICAL موقع حرج

From DANGEROUS ملوث to HIGHLY POLLUTED ملوث جداً


جونيه - انفه
35°30'
35°35'
35°40'
35°45'
35°50'
34°25'
34°20'
34°15'
34°10'
34°05'
34°00'
SELAATA WARNING
Highly dangerous
chemical pollution
TRI-20
TRI-21
BAT-9
BAT-14
BYB-10
BYB-14
BYB-20
BYB-22
JUN-13
JUN-20
EL HERI (TRI-21)
Chekka bay
COLIFORMS : 195
STREPTOCOCCI: 234
ENFEH (TRI-20)
Deir el Natour
COLIFORMS : 116
STREPTOCOCCI: 187
OKAYBEH (BYB-22)
Nahr Ibrahim mouth
COLIFORMS : 195
STREPTOCOCCI: 130
BATROUN (BAT-14)
Reserve Al-Bahsa (NCSR)
COLIFORMS : 53
STREPTOCOCCI: 19
JBEYL (BYB-10)
Al-Bahsa beach
COLIFORMS : 22
STREPTOCOCCI: 19
TABARJA (JUN-13)
South edge of the bay
COLIFORMS : 126
STREPTOCOCCI: 112
JBEYL (BYB-14)
Sandy beach
COLIFORMS : 116
STREPTOCOCCI: 93
FIDAR (BYB-20)
Below Fidar brige, pebbles
COLIFORMS : 195
STREPTOCOCCI: 195
MAAMETEIN (JUN-20)
Pebble beach
COLIFORMS : 53
STREPTOCOCCI: 82
QUALITY OF CENTRAL MOUNT LEBANON SITES
based of fecal streptococci
© National Centre for Marine Sciences - CNRSL
جيد جداً
VERY GOOD
جيد
GOOD
حذر
CAUTION
موقع حرج
CRITICAL
ملوث
DANGEROUS
ملوث جداً
HIGHLY POLLUTED


35°40'
35°45'
35°50'
35°55'
36°00'
34°35'
34°30'
34°25'
TRIPOLI (TRI-12)
Abdelwahab Island
COLIFORMS : 780
STREPTOCOCCI: 360
TRI-12
MINYEH (MNY-10)
Private beach
COLIFORMS : 29
STREPTOCOCCI: 49
34.48423 N
KLEIAT(AKK-12)
Near airport
COLIFORMS : 633
STREPTOCOCCI: 267
AKK-12
AKK-12
TRIPOLI (TRI-14)
Public sand beach
COLIFORMS : 409
STREPTOCOCCI: 810
TRI-14
WARNING FOR AKK-12 & TRI-12
Dangerous levels of coliforms
MNY-10
طرابلس - عكار
TRIPOLI - AKKAR SITES QUALITY
TRI-12
TRI-14
TRI-16
TRIPOLI (TRI-16)
Close Sports City
COLIFORMS : 33
STREPTOCOCCI: 141
TRI-16
© National Centre for Marine Sciences - CNRSL
جيد جداً
VERY GOOD
جيد
GOOD
حذر
CAUTION
موقع حرج
CRITICAL
ملوث
DANGEROUS
ملوث جداً
HIGHLY POLLUTED


35°30'
35°35'
33°55'
BEY-11
Near New Fishing Port,
rocky site
COLIFORMS : 124
STREPTOCOCCI: 142
BEY-12
Near New Lighthouse,
Rocky site
COLIFORMS : 10000
STREPTOCOCCI: 10000
BEY-20
Ramlet-el-Bayda, sandy
beach
COLIFORMS : 10000
STREPTOCOCCI: 10000
JUN-30
JUN-30
North Dbayeh Marina,
sandy site
COLIFORMS : 5000
STREPTOCOCCI: 5000
JUN-40
Nahr Antelias Mouth,
sandy site
COLIFORMS : 20000
STREPTOCOCCI: 36000
JUN-40
BEY-11
BEY-12
BEY-20
بيروت - ضبيه
QUALITY OF BEIRUT SURROUNDINGS SITES
based of fecal streptococci
© National Centre for Marine Sciences - CNRSL
جيد جداً
VERY GOOD
جيد
GOOD
حذر
CAUTION
مواقع حرج
CRITICAL
ملوث
DANGEROUS
ملوث جداً
HIGHLY POLLUTED


35°00'
35°15'
35°30'
35°45'
36°00'
34°30'
34°15'
34°00'
33°45'
33°30'
33°15'
الحالة البكتيريولوجية لمحطات المراقبة
على طول الشاطئ اللبناني
المعطيات والخريطة تنفيذ المركز الوطني لعلوم البحار
المجلس الوطني للبحوث العلمية
AKK-12 & TRI-12 WARNING
Dangerous levels of coliforms
BAT-9 WARNING
Chemical pollution
AKK-12
MNY-10
TRI-12
TRI-14
TRI-16
TRI-20
TRI-21
BAT-9
BAT-14
BYB-10
BYB-14
BYB-20
BYB-22
JUN-13
JUN-20
JUN-30
JUN-40
BEY-12
BEY-20
DAM-10
SDA-8
SDA-12
SUR-8
SUR-12
NAQ-8
BACTERIOLOGICAL STATUS (2019)
OF THE MONITORED SITES ALONG OUR SHORE
Star size is function of amount of fecal streptococci
Data and map by the National Centre for Marine Sciences - CNRSL
جيد جداً
From VERY GOOD
جيد
to GOOD
حذر
From CAUTION
موقع حرج
to CRITICAL
ملوث
From DANGEROUS
ملوث جداً
to HIGHLY POLLUTED
The COASTAL SEAWATER MONITORING PROGRAMME is a permanent task established by the CNRS-L and run uninterruptibly since 35 years by its National Centre for Marine Sciences. 26 stations along the Lebanese shore are monthly sampled and analyzed for their biological, chemical, physical status.
This map focuses on the bacteriological parameters that may be of interest for safe recreational activities on beaches. The two retained indicators correspond to the recommendations of WHO: fecal coliforms and fecal streptococci are evaluated in terms of CFU/100ml and averaged over 3 years according to the MEDPOL methodology. Star color and size on this map correspond to the averaged amount of streptococci at each monitored site: blue size ranges from safest to lesser, while yellow from caution to critical and red from dangerous to highly polluted.
SPECIAL NOTE: Station BAT-9 (Selaata) shows a high level of chemical pollution. This site should be avoided by swimmers. Stations AKK-12 (Kfelat) and TRI-12 (Tripoli) are also affected by strong coliform pollution.