

# شهادة على الحرب

## تقييم بيئي أولي لآثار الحرب في لبنان



### مقدمة

اندلع النزاع المسلم بين إسرائيل وحزب الله في 12 تموز/يوليو واستمر 32 يوماً شنت إسرائيل إبانتها على لبنان أكثر من 7000 غارة جوية و 2500 غارة من البحر، فيما أطلق حزب الله آلاف الصواريخ على شمالي إسرائيل. سرى وقف إطلاق النار الفعلي في 14 آب/أغسطس<sup>١</sup>.

أسفر النزاع عن مقتل 1191 مدنياً وإصابة 4405 أشخاص بجروح، كما أدى إلى نزوح نحو مليون شخص لا يزال 200 ألف منهم عاجزين عن العودة إلى منازلهم<sup>٢</sup>.

وبموازاة الصحايا المباشرين للنزاع، تبدو البيئة اللبنانية إحدى الصحايا غير المباشرة. فالآثار البيئية للحرب قد تكون مروعة، وربما تختلف، في حال التكؤ في معالجتها، نتائج طويلة الأمد على الصحة العامة، ناهيك عن الأضرار اللاحقة بالمحيط الطبيعي نفسه.

يشكل هذا التقرير محاولة أولية لتقدير الأضرار الناجمة عن النزاع الأخير في الشرق الأوسط وتأثيراته على البيئة في لبنان. وهو لا يتضمن تحليلاً علمياً، بل يجمع التقارير التي سبق إصدارها، في وثيقة واحدة تشكل دليلاً لعمليات التقييم المقبلة في البلاد. يستند التقرير على معلومات مستقاة من هيئات الأمم المتحدة، والدوائر الرسمية اللبنانية، والمنظمات غير الحكومية اللبنانية والدولية، بالإضافة إلى بعض الشهادات من مواطنين لبنانيين من المناطق المتضررة. ونأمل أن يشكل التقرير مقدمة لتقدير أكثر تفصيلاً يشمل منطقة النزاع ستجرىه غرينبيتس في المستقبل القريب.

هذا وتلعب الصور دور الشاهد العين على الحرب وأثارها وعلى الصحفية الصامتة التي نأمل أن نمنحها صوتاً من خلال هذه الوثيقة.

## المخاطر البيئية الأساسية

### ١. انتشار التلوث النفطي

في 13 و 15 يوليو/تموز، أي بعد مرور بضعة أيام على بدء القصف على لبنان، استهدفت خزانات الوقود في معمل الجية الحراري ما تسبب بأكبر كارثة بيئية شهدتها لبنان. تقع هذه الخزانات مباشرة على الشاطئ، وتبعد عن بيروت مسافة 28 كيلومتراً جنوباً. وقد أسرف القصف عن تسرب نحو 10 ألف إلى 15 ألف طن من الوقود إلى البحر المتوسط<sup>3</sup>. وأدت الرياح الجنوبية الغربية المتوجهة إلى الشمال الشرقي، فضلاً عن اتجاه التيارات البحرية، إلى انتشار جزء من الوقود في البحر وشمالاً على طول الساحل اللبناني، ثم تركزه في نقاط محددة وضمناً في المرافئ السياحية والتجارية وصولاً إلى السواحل السورية.<sup>4</sup>.



معمل الجية الحراري الذي تعرض للقصف بتاريخ 15 تموز

© غاليس / غرينبيتس

أما الجزء الأكبر من الوقود المتتسرب، فانتهى على الشاطئ حيث تكثف على الرمال والصخور وال حصى. في المقابل، كان الجزء الذي بقي في الماء أكثر سiolة، ثم عاد وجف مشكلاً روابس شبّيحة بالقطاران بعد أن لفظه البحر على الشاطئ.



التلوث تحت سطح الماء

© كاريه / غرينبيتس

كشف مركز المراقبة والمعلومات التابعة للمفوضية الأوروبية عن الانتهاء من سحب كل ما أمكن من الوقود العائم من المرافئ والمغاور والخلجان، مما يترك كميات ضئيلة في البحر، ويلغي احتمال تزايد انتشار النفط.<sup>5</sup>

### النتائج المباشرة للتلوث النفطي

تطال العواقب المباشرة الواضحة للتسربات النفطية الحيوانات البحرية التي تلازم وجه الماء كالطيور والفقمة والدلافين. وتُعتبر الطيور بصورة خاصة الأكثر عرضة للضرر الفادح. لكن باعتبار أن موسم الهجرة في المنطقة بلغ مراحله الأخيرة، يُؤمل أن تكون تلك الأضرار أقل بكثير من المعتاد. ومع وصول بقع الوقود إلى الشواطئ، تبدأ تأثيراتها على المجتمعات الساحلية وأي مناطق ضحلة لوضم بيوض الأجناس البحرية أو تغذية صغارها. وتشير التجربة المستقلة من حوادث تسربات نفطية سابقة حول العالم إلى أن العواقب الطويلة الأمد تختلف بحسب نوع النفط وتقنيات الحد من الأضرار ونوع المنظومة الحيوية المتضررة. وقد تناولت الدراسات بمعظمها حالة التسرب الناجم عن حادثة ناقلة "إكسون فالديز" النفطية التي اصطدمت بالليابسة في "برنس ولیام ساوند" - الأسکا، في آذار/ مارس 1989.



المينا في جبل

جيروين/غرینبیتس

فحتى يومنا هذا، لا يزال بالإمكان العثور على النفط المتسرّب منها على بعض الشواطئ في المنطقة.

أما العواقب المحتملة القصيرة الأمد على الصحة البشرية، فقد تشمل الغثيان والصداع والمشاكـل الجلدية، ولا سيما لدى سكان المناطق المحاذية للمناطق المتضررة أو مرتادي الشواطئ الذين يحتكـون بالنـفـط.

هـذا وقد تـجـلـيـ الـحـاجـةـ إـلـىـ اـجـرـاءـ تـحـالـيلـ لـتـقـصـيـ الـهـيـدـرـوـكـربـونـ فـيـ الـمـحـاـصـيـلـ الـزـارـعـيـةـ وـالـمـشـتـقـاتـ الـحـيـوـانـيـةـ الـمـنـتـجـةـ فـيـ مـزـارـعـ قـرـيـةـ مـنـ مـوـاقـعـ تـرـكـزـ الـنـفـطـ،ـ وـذـلـكـ قـبـلـ التـصـدـيقـ عـلـىـ سـلـامـتـهـ أـوـ تـأـكـيدـ إـصـابـتـهـاـ.

فضلاً عن ذلك، قد تـبـرـزـ عـوـاقـبـ بـيـولـوـجـيـةـ أـخـرىـ لـلـتـسـرـبـ الـنـفـطـيـ تـشـمـلـ التـعـدـيـلـ الـفـيـزـيـائـيـ وـالـكـيـمـيـائـيـ لـلـمـوـاطـنـ الـطـبـيـعـيـةـ،ـ كـأـنـ يـخـتـلـطـ الـنـفـطـ بـالـتـرـسـبـاتـ،ـ أـوـ تـخـتـنـقـ الـحـيـاةـ الـبـرـيـةـ،ـ نـاهـيـكـ عـنـ تـسـمـيمـهـاـ إـلـىـ درـجـةـ الـفـتـكـ بـهـاـ أـحـيـاـنـاـ.



### جيـةـ -ـ اـبـوـ مـاهـرـ

بعد 10 إلى 12 يوم اـصـبـحـ الجـوـ سـمـيـكاـ لهـ رـائـحةـ سـيـاـ.ـ تـزاـيدـ تـرـكـيزـ الـوقـودـ حـتـىـ اـمـطـرـتـ وـقـوـدـاـ.ـ عـنـدـمـاـ هـبـتـ رـياـحـ الشـمـالـ.ـ وـصـلـتـ إـلـىـ الجـيـةـ.ـ ثـمـ خـوـلـتـ إـلـىـ نـبـيـ يـونـسـ وـجـزـاءـ كـبـيرـ إـلـىـ بـرـجـةـ.ـ تـلـكـ هيـ الـمـنـاطـقـ الـتـيـ تـسـاقـطـتـ فـيـهاـ الـأـمـطـارـ الـوـقـودـيـةـ،ـ وـلـكـنـ الـمـنـاطـقـ الـتـيـ تـسـاقـطـتـ فـيـهاـ رـفـقـاـ اـشـبـهـ بـالـقـطـنـ الـأـسـوـدـ هـيـ مـنـاطـقـ أـخـرـيـ اـبـعـدـ.ـ نـرـىـ نـحـنـ اـنـ الـهـوـاءـ نـظـيفـ وـلـكـنـ كـلـ يـوـمـينـ عـنـدـمـاـ مـسـحـ النـوـافـذـ اوـ النـامـوسـيـهـ بـقـمـاشـةـ بـيـضـاءـ...ـ وـيـتـحـولـ الـأـبـيـضـ إـلـىـ اـسـوـدـ -ـ نـحـنـ بـيـنـفـسـ سـخـامـ لـأـنـ رـاءـ.

## 2. الانبعاثات السامة

أـحـصـتـ الـهـيـئةـ الـعـلـىـ لـلـإـغـاثـةـ قـرـابةـ 30ـ أـلـفـ منـزـلـ وـ78ـ جـسـراـ تـمـ استـهـدـافـهـاـ<sup>6</sup>.ـ وـبـالـاـضـافـةـ إـلـىـ الـمـبـانـيـ السـكـنـيـةـ،ـ اـحـرـقـتـ 9ـ مـرـاـفـقـ صـنـاعـيـةـ بـالـكـلـمـلـ بـمـاـ فـيـهاـ "ـلـيـبـانـ لـيـهـ"ـ لـمـنـتـجـاتـ الـحـلـيـبـ وـمـزارـعـ "ـتـنـمـيـةـ"ـ لـمـنـتـجـاتـ الدـوـاجـنـ.ـ وـيـضـافـ إـلـىـ الدـمـارـ الـذـيـ لـحـقـ بـخـزـانـاتـ الـجـيـةـ اـسـتـهـدـافـ 5ـ خـزـانـاتـ أـخـرـىـ لـلـمـحـروـقـاتـ فـيـ مـوـاقـعـ مـخـلـفـةـ عـلـىـ طـولـ السـاحـلـ الـلـبـانـيـ<sup>7</sup>.

هـذـاـ وـيـؤـدـيـ الـغـيـارـ الـكـيـمـيـائـيـ الـمحـتمـلـ الـذـيـ كـانـتـ تـحـويـ الـمـبـانـيـ المـدـمـرـةـ إـلـىـ تـلـوـيـتـ الـهـوـاءـ وـالـتـرـبـةـ.ـ كـمـأـنـ بـعـضـ الـمـصـانـعـ الـتـيـ تـعـرـضـتـ لـلـقـصـفـ أـصـدرـ اـنـبـاعـاتـ كـيـمـيـائـيـةـ قـدـ تـوـثـرـ عـلـىـ مـلـيـونـيـ لـبـانـيـ،ـ أـيـ قـرـابةـ نـصـفـ عـدـدـ السـكـانـ<sup>8</sup>.

وـنـرـكـ فـيـ هـذـاـ تـقـرـيرـ الـأـوـلـيـ عـلـىـ أـخـطـرـ الـمـسـائـلـ الـتـيـ لـحـظـنـاـهـاـ فـيـ أـثنـاءـ جـولـتـناـ الـمـيدـانـيـةـ.

### المـصـانـعـ وـالـمـسـتـوـدـعـاتـ الـمـتـضـرـرـةـ

أـدـىـ الـقـصـفـ إـلـىـ إـلـاحـقـ أـضـرـارـ مـتـفـاـوـتـةـ بـمـخـتـلـفـ الـمـصـانـعـ،ـ نـشـيرـ إـلـىـ بـعـضـهـاـ فـيـ الشـهـادـاتـ الـتـيـ يـتـضـمـنـهـاـ التـقـرـيرـ.ـ وـحـوتـ مـنـشـأـتـ بـعـضـ



### الـبـازـوـرـيـةـ -ـ رـاوـيـةـ حـدـرـجـ

قصـفـواـ الـمـصـنـعـ بـأـكـثـرـ مـنـ 60ـ صـارـوـخـاـ.ـ لـقـدـ تـلـوـيـتـ الـهـوـاءـ هـنـاـ.ـ أـصـبـحـ الـهـوـاءـ الـذـيـ نـسـتـشـقـهـ قـدـرـاـ جـداـ.

المصانع مواد خاطئة قد تؤدي الصحة البشرية والبيئة المحيطة.  
نقدم في ما يلي عرضاً لبعض هذه المواد ونتائجها المحتملة.

يشكل الاحتراق في الهواء الطلق وغير المضبوط للكيميائيات وغيرها من المواد، ولا سيما في الحرائق التي تطال مواداً كيميائية معالجة بالكلور (بعض المواد المذيبة والمبيدات وغيرها من المواد الكيميائية الصناعية) أو مواداً بلاستيكية (كloraid البوليوفينيل) ظرفاً مثاليًّا لتكون مركبات الديوكسيت والفيوران المكلورة. والواقع أن هذه المركبات الكيميائية السامة والمسطنة لا تزول بسهولة، كما أنها قد تراكم في أنسجة الجسم، لا بل وتنقل من جيل إلى آخر. هذا وتشكل مجموعة متنوعة من الهيدروكربونيات العطرية المتعددة الحلقات (PAHs) والمسببة لأمراض السرطان ملوثات شائعة في السخام والرماد المنبعثين من مثل هذه الحرائق. كذلك تُعتبر الجسيمات في الدخان، ولا سيما تلك الموجودة في أصغر الجزيئات الدقيقة (أقل من 10 ألف جزء من الميليمتر) خطيرة بحد ذاتها في حال تم استنشاقها، ولا سيما من قبل أفراد يعانون أصلاً مشاكل في التنفس.

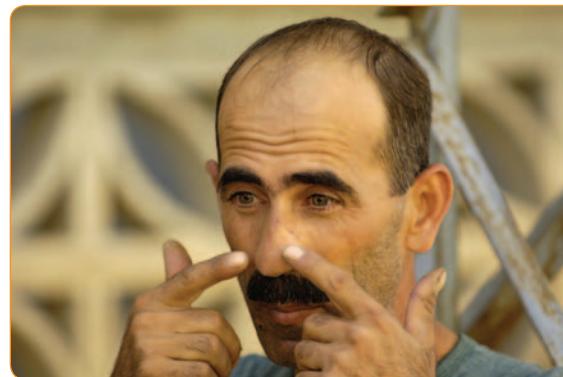
وقد أشارت التقارير إلى إصابة مصنعين للأمصال الطبية التي تحوي مركبات سامة كلورايد الفينيل وكلورايد البوليوفينيل<sup>9</sup>، أحدهما استهدف مرات عدّة وكان الدخان لا يزال ينبعث من رماده عندما زارت غرينبيس الموقع بعد مرور شهرين على قصفه.

### كلورايد الفينيل (VCM)

يعرف غاز كلورايد الفينيل بأنه بالغ السمية ويسبب السرطان كما أنه شديد الاحتراق. لذلك يشكل مزيجاً متفجراً مع الهواء ويشتعل حتى على درجات حرارة متدنية نسبياً (أقل من 100 درجة مئوية). وهو قد يشتعل ذاتياً بدون احتكاكه باللهم على حرارة 470 درجة مئوية. كما قد تتحطم مستوعبات هذا الغاز بعنف لدى تعرضها للنار بسبب اتحاد المركبات الذاتي بوجود النار.

### كلورايد البوليوفينيل (PVC)

يهوي كلورايد البوليوفينيل نسبة مرتفعة من الكلور وهو موجود في مجموعة من المواد الكيميائية التي تضاف لإنتاج السلع القابلة للاستهلاك. ويشكل بلاستيك PVC خطاً خاصاً في أثناء الحرائق لأن من شأنه إصدار مجموعة كبيرة من المواد الشديدة السمية. وقد تم تسجيل تلوث التربة والأغذية والحياة البرية بالديوكسيت



### البازورية - عدنان سرور

غطت سحابة سوداء كثيفة القرية، فأصبحنا نشعر بوخذ في عيوننا ووهن في أجسادنا. لزم ابنى الفراش مدة ثلاثة أيام استمر في خلالها بالتنفس ولم يستطع أن يتناول أي طعام أو شراب. لم نكت نعرف السبب إلى أن تبيَّن أنه من الدخان.

والهيدروكربونيات العطرية المتعددة الحلقات (PAHs) في موقع محطة بمواقع احتراق PVC، ما أدى في بعض الحالات إلى إلحاد أضرار موثقة بالحياة الطبيعية وفرض قيود على حصاد المحاصيل الزراعية في تلك المناطق التي تقع ضمن مسافة 1 كم من الموقع. ونظراً إلى طبيعة هذا التلوث، من المتوقع أن يستمر أثره فترة من الزمن. وبالتالي، عندما تناولت الحيوانات أعشاباً من المناطق الملوثة جراء حرائق PVC، تم تسجيل تكدس الديوكسين بنسب أعلى بكثير مما كان على العشب، ولا سيما في أنسجة العضلات (اللحم) والحلب.

## المحولات الكهربائية

استهدف القصف البني التحتية في البلاد، بما فيها المحولات الكهربائية، كمحول سبلين<sup>10</sup>.



البنية التحتية في الجنوب دمرت في الحرب

© غلايزس/غرينبيتس

ما زال الجزء الأكبر من المحولات الكهربائية في لبنان يحوي مركبات البيوفينيل المتعددة التكلور (PCB) التي تم حظرها دولياً. فهذه المركبات السامة، الدائمة الأثر والقابلة للتكدس البيولوجي، صُنعت في البدء ليتم استخدامها في سوائل المحولات لأن ثباتها الحراري مرتفع، ولأنها تمتّع بخصائص عازلة للكهرباء. لكن هذه المركبات أمست اليوم معروفة بقدرتها على التسبب بعاهات خلقية قصوى لدى فرط التعرض لها، هذا فضلاً عن إخلالها بالنمو والتطور الطبيعيين بما في ذلك النمو السلوكي لدى الأطفال، حتى في حال التعرض إليها بشكل طفيف. وتبدى بعض مركبات البيوفينيل المتعددة التكلور سمية مشابهة للديوكسين، كما تكثر الأدلة على قدرتها على الإخلال بالنظامية الهرمونية لدى الثدييات. وقد تم ربط التعرض لمركبات البيوفينيل المتعددة التكلور في الطبيعة بتقليلص المناعة من الأمراض. ومن الممكن أن تكون هذه المركبات قد ساهمت أيضاً في حالات نفوق جماعية لأنواع من الثدييات البحرية في بعض أنحاء العالم في السابق.

عندما تحرق المحولات أو غيرها من المنشآت الكهربائية التي تحتوي مركبات البيوفينيل المتعددة التكلور، وهو ما حدث في لبنان في أثناء القصف، تتناثر الكميات النسبية منها بالتبخر، أي أنها تنتشر في الهواء بصورة نقاط ضئيلة تحملها الغازات الساخنة المرتفعة. قد يؤدي ذلك إلى التعرض لسوائل مركبات البيوفينيل المتعددة التكلور عبر الاستنشاق في ممر الريح التي تعصف بالحرير، حتى تتم السيطرة عليه. لكن الحرائق المماثلة تؤدي إلى تحلل جزئي مؤكسد لهذه المركبات ما يشكل مجموعة أخرى من الكيميائيات الكلورية العضوية السامة والدائمة الأثر.

قد يؤدي تشكّل ”منتجات الاحتراق الثانوية“ إلى التعرّض مباشرةً لمركبات البيفينيل المتعددة التكlor عبر مجرى الدخان، وبشكل أكبر عبر وجود مركباتها كملوثات دائمة الأثر في السخام والرماد المترسب الذي يبقى بعد الحريق وقد تنشره الرياح. إن ترجيح وجود هذه الكيميائيات وبقايا مركبات البيفينيل المتعددة التكlor غير المحترقة بعد اشتعال المحوّل تستدعي التعامل مع هذه المواد كنفايات خطيرة.

### 3. النتائج على الحياة اليومية والبرية

#### القنابل العنقودية

تشكل الذخائر المتنوعة غير المنفجرة إحدى المخلفات الطويلة الأمد للنظام في المنطقة وهي منتشرة في مناطق شاسعة في جنوب لبنان. وتشمل الذخائر غير المنفجرة القذائف والألغام وغيرها من الذخائر التي لم تنفجر عند ارتطامها بالأرض.

في هذه الحال تشكّل القنابل العنقودية الجزء الأعظم من الذخائر غير المنفجرة. ويقول مدير برنامج مركز تنسيق مكافحة الألغام التابع للأمم المتحدة، كريستوفر كلارك: ”يمكن أن نتحدث عن حوالي مليون قنبلة عنقودية غير منفجرة“<sup>11</sup>. فمنذ 28 أيلول/سبتمبر تم تحديد 605 مواقع تم فيها إلقاء خزانات من القنابل العنقودية في جنوب لبنان، حيث قتل 16 وجُرم 101 شخص جراء القنابل المنتشرة<sup>12</sup>.



#### قعاعية الجسر - أحمد حيدر

رأينا أسماكاً نافقة في النهر. الكثير من الأسماك النافقة يتراكم عند السدود. لقد عانينا أيضاً من القذائف والقنابل العنقودية في النهر. القنابل العنقودية منتشرة من بحيرة القرعون إلى الفاسمية.

تشكل القنابل العنقودية أحد الأسباب الحائلة دون عودة 200 ألف نازم، بالإضافة إلى الدمار اللاحق بقراهem<sup>13</sup>. كما أنها تعيق حصاد المحاصيل، علماً بأن الزراعة تشكّل القطاع الثالث من حيث الأهمية في الاقتصاد اللبناني بعد السياحة والصناعة. لذلك تشكّل هذه المسألة خطراً داهماً حتى بعد وقف إطلاق النار<sup>14</sup>.

#### المياه والإمدادات الصحية

لحقت أضرار فادحة بإمدادات المياه والشبكة الصحية جراء الغارات الجوية الإسرائيلية<sup>15</sup>. وأشارت تقارير إلى تضرر شبكات المياه والصرف الصحي في 42 قرية من أصل 70 في قضاء صور الجنوبي<sup>16</sup>. في 22 آب/أغسطس، قال خبير اليونيسف برانيسلاف يكيتش: ”أينما ذهبنا، سألنا الناس إلام يحتاجون، وأتى الجواب مطابقاً: الماء“<sup>17</sup>. تهدّد هذه المشكلة بزيادة خطر تكاثر الأمراض، لا سيما لدى الأطفال.



#### غندور - على قدوه

جميع أنابيب المياه التي كانت تروي كل القرى دمرت وتسربت المياه. جميع التدمير وخلط الماء بالأتربة والطين اندر على قريه بكمالها.

## الخاتمة

تظهر الصور التي تم جمعها، بالغضافة الى هذا التقرير الموجز وخبرة غرينبيس، مجموعة من بعض الآثار التي تركتها الحرب على البيئة والناس. غالباً ما تكمن الصعوبة في تقييم الآثار البيئية والحد من أضرارها في التغاضي عن هذا الموضوع أمام أولويات الأكلاف البشرية والاجتماعية التي تعالج أولاً. لكن أي استراتيجية فعالة لإعادة البناء ينبغي أن تشتمل على تقييم الآثار وتقليل الضرر البيئي كمكون أساسي لنجاحها. في هذه الحال، ينبغي إيلاء أهمية قصوى وعاجلة لمعالجة ابتعاثات الكيميائيات السامة، وتسرب الوقود واحتراقه ووجود نحو مليون قبلة عنقودية في الجنوب، إذا أريد للنازحين العائدين أن يسترجعوا حياتهم المعتادة والطبيعية بعد إعادة بناء قراهم.

بالتالي، توصي غرينبيس بإجراء تقييم شامل للضرر البيئي في المنطقة بمجملها، توضع نتائجه في خدمة إجراءات للحماية البيئية على المدى الطويل، في سبيل حماية البيئة اللبنانية في زمن الحرب والسلم على حد سواء. وبموازاة الانتقال إلى مرحلة إعادة الاعمار، تحت المنظمة الدولية اللبنانية ومختلف الجهات الناشطة في هذا الإطار على اغتنام فرصة إعادة الاعمار لتطوير وتبني تقنيات وسياسات نظيفة، ما يساهم في تعزيز حماية السكان والبيئة في المستقبل.

## المراجع

١- الموقع الإلكتروني للجيش الإسرائيلي، الأخبار

<http://www1.idf.il/DOVER/site/mainpage.asp?clr=1&sl=EN&id=7&docid=56765>

٢- الهيئة العليا للإغاثة

<http://www.lebanonundersiege.gov.lb/english/F/Main/index.asp>

٣- <http://www.moe.gov.lb/NR/rdonlyres/CCB2F82C-6BBB-4EAF-988F-AB941B6E0DD5/4547/ActionPlan.pdf>

٤- برنامج الأمم المتحدة البيئي - بيان صحافي بعنوان "التسرب

" النفطي يصل إلى الساحل السوري"

<http://www.unep.org/Documents.Multilingual/Default.asp?DocumentID=484&ArticleID=5320&lang=en>

٥- المفوضية الأوروبية، جهاز الحماية والتعاون المدني، طلب المساعدة في موضوع التلوث البحري والساحلي في لبنان، الرسالة 22

٦- الهيئة العليا للإغاثة

<http://www.lebanonundersiege.gov.lb/english/F/Main/index.asp>

٧- جريدة "صدى البلد"، السبت 5 آب/أغسطس- 2006 قسم الاقتصاد

[http://www.irinnews.org/report.asp?ReportID=55151&SelectRegion=Middle\\_East&SelectCountry=LEBANON](http://www.irinnews.org/report.asp?ReportID=55151&SelectRegion=Middle_East&SelectCountry=LEBANON) - 8

٩- تقرير مجلس الإنماء والإعمار 17 آب/أغسطس- 2006

١٠- جريدة "صدى البلد"، السبت 5 آب/أغسطس- 2006 قسم الاقتصاد

١١- الأمم المتحدة، مكتب تنسيق الشؤون الإنسانية، تقرير رقم 39

<http://www.reliefweb.int/rw/RWB.NSF/db900SID/KHII-6U332L?OpenDocument>

**١٢ - الأمم المتحدة، مركز مكافحة الألغام، تقرير ”الذخائر غير المنفجرة في جنوب لبنان“**

<http://www.mineaction.org/overview.asp?o=540>

**AFP - ١٣**

<http://www.lebanonundersiege.gov.lb/english/F/eNews/NewsArticle.asp?CNewsID=387>

**http://www.irinnews.org/report.asp?ReportID=55413&Select - ١٤  
Region=Middle\_East&SelectCountry=LEBANON**

**١٥ - تقرير مجلس الإنماء والإعمار ١٧ آب /أغسطس - ٢٠٠٦**

**http://www.irinnews.org/report.asp?ReportID=55413&Select - ١٦  
Region=Middle\_East&SelectCountry=LEBANON**

**١٧ - اليونيسف، الأخبار ”اليونيسيف تعتبر المياه النظيفة التحدي الأول أمام جهود الإغاثة في لبنان“**

[http://www.unicef.org/media/media\\_35401.html](http://www.unicef.org/media/media_35401.html)