تقريـــر

الدورة العاشرة لهيئة مكافحة الجراد
فى شمال غرب افريقيـا

الجزائـر ـ الجمهورية الجزائرية
من ١٤ الى ١٩ / ٣ / ١٩٨١

منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة

تقارير الاجتماعات السابقة التي صدرت باللغة العربية

- تقرير الدورة الخامسة للجنة الفرعية لتنسيق بحوث الجراد الصحراوي ومكافحته بشمال غرب أفريقيا ـ مدينة تونس ، ٥ ـ ٨ أبريل ١٩٧١

التقارير السابقة لهيئة مكافحة الجراد الصحراوي في شمال غرب أفريقيا

- تقرير الدورة الأولى ـ الجزائر العاصمة ، ٢٧ ـ ٣٠ أبريل ١٩٧٢
(Report N° .AGP/1972/M/2)

- تقرير الدورة الثانية ـ طرابلس (ليبيا) ، ٢ـ٥ مايو ١٩٧٣
(Report N°. AGP/1973/M/2)

- تقرير الدورة الثالثة ـ الجزائر العاصمة ، ١٠ـ٢٣ مايو ١٩٧٤
(Report N°.AGP/1974/M/1)

- تقرير الدورة الرابعة ـ مدينة تونس ، ٢٨ ـ ٣٠ أبريل ١٩٧٥
(Report N°. AGP/1975/M/1)

- تقرير الدورة الخامسة ـ روما ، ٥ ـ ٧ يوليو ١٩٧٦
(Report No. AGP/1976/M/6)

- تقرير الدورة السادسة ـ الرباط (المغرب) ، ٤ ـ ٦ أبريل ١٩٧٧
(Rapport N° AGP/1977/M/1)

- تقرير الدورة السابعة ـ طرابلس (الجماهيرية) ، ٢٧ـ٢٩ مايو ١٩٧٨
(Rapport N° AGP/1978/M/8)

- تقرير الدورة الثامنة ـ تونس (الجمهورية التونسية) ، ٢ـ٤ أبريل ١٩٧٩
(Rapport No. AGP/1979/M/5)

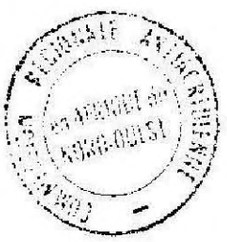
- تقرير الدورة التاسعة ـ الرباط (المغرب) ، ٩ـ٢ يونيو ١٩٨٠
(Rapport No. AGP/1980/M/3)

الاوصاف المستخدمة في هذه الدراسة وطريقة عرض موضوعاتها لا تعبر عن أي رأي خاص لمنظمة الاغذية والزراعة للامم المتحدة فيما يتعلق بالوضع القانوني لأي بلد أو اقليم أو مدينة أو منطقة ، أو فيما يتعلق بسلطاتها أو بتعيين حدودها ودخومها .

حقوق الطبع محفوظة لمنظمة الاغذية والزراعة للامم المتحدة ولا يجوز اعادة طبع هذا الكتاب ، كليا أو جزئيا ، بأي طريقة أو وسيلة الا بتصريح من صاحب حقوق الطبع . وتقدم طلبات الحصول على هذا التصريح مع بيان الغرض منه وحدود استعماله الى
the Director, Publications Division
Food and Agriculture Organization of the United Nations
Via delle Terme di Caracalla, 00100 Rome, Italy .

© FAO 1981

Rapport de réunion
No. AGP/1981/R/1



تقريـــر

الدورة العاشـــرة لهيئـة مكافحة الجـــراد

في شمال غرب افريقيـا

الجزائـــر ـ الجمهورية الجزائرية

من ١٤ الى ١٩/٣/١٩٨١

منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحـدة

روما ، ١٩٨١

مقدمـــــة

بناء على توصية من الدورة التاسعة لهيئـة مكافحة الجراد في شمال غرب افريقيا ، وتلبية لدعوة كريمـــة من الحكومة الجزائرية ، دعا المديـر العام لمنظمة الأغذيـة والزراعة ، بالاتفاق مع الدول الأعضاء ، الـى عقـد الدورة العاشرة للهيئـة في الجزائر العاصمة من ١٤ الى ١٩/٣/١٩٨١ • وقد حضر ممثلون عـــن الدول الأربع الأعضاء في الهيئـة وهي : الجزائر ، الجماهيرية الليبية ، المغرب وتونس •

وألقى السيد صادق علاية ، المندوب التونسي ونائب رئيس الهيئـة ، كلمة عبّر فيها عن شكره العميـــق لحكومة الجمهوريـة الجزائريـة الديمقراطية الشعبيـة لحسن ضيافتها لجميع المشتركين في الدورة العاشـرة لهيئـة مكافحة الجراد في شمال غرب افريقيا ، ثم طلب السيد علايـة من الأمين العام لوزارة الفلاحـــــة والثورة الزراعيـة السيد بوزيـد حميش افتتاح الدورة •

وافتتح السيد بوزيد حميش الدورة مرحبا بالحضور ومذكرا بخطورة وباء الجراد مع الاشارة الى أهـــــم الاصابات التي حدثت خلال الغزوة الأخيرة •

وقد استرعى الأمين العام انتباه المشتركين الى ضرورة ضمان المزيـد من عمليات الاستكشاف لتحركـــات هذه الحشرة وعلى الحاجة الى استمرار عمليات الرقابـة كما أشاد بنجاح عمليات المكافحـة التي أدت الـى ضمان فترة طويلة من انحسار غزو هذه الحشرة ويرجع ذلك بالدرجة الأولى الى الجهود التي بذلتها جميـع البلدان الأعضاء والى التعاون على المستويين الاقليمي والدولي •

وفي هذا الصدد ، شدد الأمين العام على وجوب بذل المزيـد من الجهود بغية تحسين شبكـــات الاتصال ونوعية المعلومات في منطقـة شمال غرب افريقيا •

وبعد أن شكر المنظمة على عملها في ميدان التنسيق ونشاطها في أعمال المكافحـة ولا سيما في مجـــال تدريب الفنيـين واد خال تقنيات الاستشعار عن بعد للقيام بعمليات الرصـد والتنبؤ بغزوات الجراد ، ذكّـر الأمين العام من جديد بأهمية تبادل المعلومات فيما بين البلدان وبين المنظمات الاقليمية والدوليـة •

وأخيرا ، شدّد الأمين العام على ضـرورة بذل المزيـد من الجهود للنهوض بالاستراتيجيـة الحاليـة التي وضعتها بلدان الاقليـم في المجالين الفني والتنظيمي •

وشكر السيد رفيق سكاف ، كبـير خبراء الجراد والآفات الزراعيـة المهاجرة الأخرى وعمليات الطـــوارئ ، باسم المديـر العام لمنظمة الأغذيـة والزراعة الحكومة الجزائرية لدعوتها الكريمة بعقـد الدورة العاشـــرة للهيئة في الجزائر العاصمة ، وللتسهيلات التي قدمتها الحكومة فوضعت تحت تصرف أمانة الهيئة المرافـــق اللازمة والموظفين لتسيـير أعمالها •

وأكد على ضرورة مواصلة تطبيق الاستراتيجية على المدى البعيد لمكافحة الجراد الصحراوى بالنظر الى سرعة تكاثر وتجمهر هذا النوع من الحشرات اذ يمكن للجراد خلال سنة واحدة من الزمن من الانتقال من جماعات ضئيلة الكثافة الى جماعات كثيفة ، دليل ذلك غزوات الجراد فى ١٩٦٨، ١٩٧٠ ، ١٩٧٤ ، ١٩٧٨ و ١٩٨٠ • وما زالت غزوة ١٩٨٠ التى بدأت فى شمال شرق مالى وشمال غرب النيجر وجنوب الجزائر تبعث على القلق الشديد اذ أنها مستمرة وينسع نطاقها • ولا بد من بذل جميع الجهود لمنع تدهور الوضع •

وتمثل الهيئة المثل الأكيد للنجاح الذى أحرزه التعاون على المستوى الاقليمى لذا يتوجب مواصلة الحذر وتعزيز أجهزة المراقبة الدائمة لمكافحة الجراد بالتعاون الوثيق مع برنامج العمل الرامى الى دعم الادارات الوطنية لحماية النباتات•

تنظيم الدورة

بعكس ما كان متبعا منذ انعقاد الدورة الأولى للهيئة فى ١٩٧٢، لم تعقد اللجنة التنفيذية اجتماعا منفردا قبل اجتماع الهيئة • وقد شمل جدول الأعمال مختلف أوجه نشاط كل من اللجنة والهيئة على حد سواء•

أمانة الدورة

الرئيس : السيد رمضان كلّو (الجزائر)

نائب الرئيس : السيد عبد الرحمن حفراوى (المغرب)

لجنة الصياغة

تولت اعداد تقرير الهيئة لجنة للصياغة مؤلفة من ممثل لكل دولة من الدول الأعضاء• وتولى أعمال الأمانة الفنية لهذه اللجنة السيدان رفيق سكاف ونزيل المحجوب من خبراء منظمة الأغذية والزراعة•

تمنّى

أعربت الهيئة عن تمنياتها بالشفاء العاجل الى السيد فرج كرّة ، رئيس مكتب مكافحة الجراد الصحراوى الجماهيرية وقد منعته حالته الصحية من حضور أعمال الهيئة •

شكر وتقدير

وفى ختام أعمال الدورة ، أعرب المندوبون عن شكرهم لرئيس الهيئة على حسن ادارته للمناقشات كما أبدوا رضاهم التام عن التسهيلات التى قدمتها الحكومة الجزائرية والخدمات التى قدمتها أمانة منظمة الأغذية والزراعة •

المشتركون في الـدورة

اشترك في الاجتماع وفي المناقشات التي يرد ملخصها فيما بعد ، كل من السادة مندوبي الدول الأعضاء في منظمة الأغذيـة والزراعة والمراقبين وأعضاء أمانة المنظمة التاليـة اسماؤهم :

مندوبو البلدان الأعضاء في منظمة الأغذيـة والزراعة

الجزائـــر

السيد رمضان كلّـو
المدير العام
للمعهد القومي لوقايـة النباتات
لهج باستور
صندوق بريـد ٨٠ ، الحراش ــ الجزائر العاصمة

السيد بشـير شرا
رئيس مصلحة التدخل والتنسيق
المعهد القومي لوقايـة النباتات
لهج باستور
صندوق بريـد ٨٠، الحراش ، الجزائر العاصمة

السيد قمر الزمان بلرامون
مدير مكتب
المديرية العامة للعلاقات الاقتصادية الدوليـة
وزارة الشؤون الخارجية
المرادية ــ الجزائر العاصمة
السيد عبد الرحمن أغران
مستشار
وزارة الشؤون الخارجية
المرادية ــ الجزائر العاصمة

السيد ق. مصطفى ــ كرا
مهندس
وزارة النقل والصيد البحري
حيدرة ــ الجزائر العاصمة

السيد أ . زهار
رئيس المركز الوطني للاستثمار
الديوان القومي للارصاد الجوى
شارع سيدى موسى
الدار البيضاء ـ الجزائر العاصمة

الجماهيرية الليبية

السيد عبد الحميد ناجى
رئيس مصلحة وقاية النباتات
أمانة الاستصلاح الزراعى وتعمير الأراضى
طرابلس

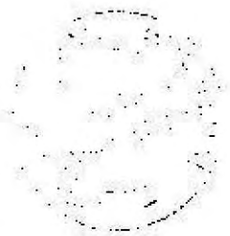
السيد محمد بريش
مهندس مسؤول عن مكافحة الجراد
أمانة الاستصلاح الزراعى وتعمير الأراضى
غدامس

المغرب

السيد عبد الرحمن حفراوى
رئيس المصلحة المركزية لوقاية النباتات ومكافحة الجراد
وزارة الزراعة والاصلاح الزراعى
صندوق بريد ٤١٥ ، الرباط

تونس

السيد صادق علاية
نائب مدير ورئيس قسم وقاية النباتات
٣٠، شارع آلان سفرى تونس



المراقبـــــون

السيد ديدية أفوبون

مديـــر فنى

المنظمة المشتركة لمكافحة الجراد والطيور

صندوق بريـــد ١٠٦٦

دكار ــ السنغال

المدعـــــوون

السيد بوعلام بودقزدام

رئيس قسم مكافحـــة الجراد

المعـهد القومى لوقايـــة النباتات

نهج باستور

صندوق بريد ٨٠ ، الحراش ــ الجزائر العاصمة

السيد مصطفى لونيـــس

مسؤول عن وحدة الاستكشاف عن بعد

المعـهد القومى لوقايـــة النباتات

نهج باستور

صندوق بريد ٨٠، الحراش ــ الجزائر العاصمة

السيد عمر بن رزيقا

مسؤول عن التعاون والتبادل

المعـهد القومى لوقايـــة النباتات

نهج باستور

صندوق بريد ٨٠، الحراش ــ الجزائر العاصمة

السيد ابراهيم دادى عدوم

مدير المركز الاقليمى لوقايـــة النباتات

مركز الزراعة

غردايـــة ــ الجزائر

السيد جلول مغراوى
مدير المركز الاقليمى لوقايـة النباتات
وادى الحدائق
سيادة
مستغانم ــ الجزائر

السيد محمد شربال
مدير التنميـة الفلاحيـة والثورة الزراعة والغابات
فى ولاية تامنراست ــ الجزائر

السيد حسين بعزيز
مدير التنمية الفلاحيـة والثورة الزراعة والغابات
فى ولايـة ورقلة ــ الجزائـر

السيد محمد بن هودة
مدير التنميـة الفلاحيـة والثورة الزراعة والغابات
فى ولايـة الاغواط ــ الجزائر

السيد المولدى مصار
مدير التنمية الفلاحيـة والثورة الزراعة والغابات
فى ولاية بسكرة ــ الجزائر

السيد عبد الرحمن وهابى
مدير التنمية الفلاحيـة والثورة الزراعة والغابات
فى ولاية بشار ــ الجزائر

السيد محمد غاوغاو
مدير التنميـة الفلاحيـة والثورة الزراعة والغابات
فى ولاية ادرار ــ الجزائر

السيد ك د جورى
رئيس قسم الاستثمار
مديرية الأعمال الزراعية ــ شركة الطيران الجزائرية
الدار البيضاء ــ الجزائر

السيد ن • ابراهيمي
رئيس القسم التجاري
مديرية الأعمال الزراعية ــ شركة الطيران الجزائرية
الدار البيضاء ــ الجزائر

السيد أ • اكرور
رئيس قسم الدراسات
مديرية الأعمال الزراعية ــ شركة الطيران الجزائرية
الدار البيضاء ــ الجزائر

موظفو منظمة الأغذية والزراعة

السيد رفيق سكاف
كبير خبراء الجراد والآفات الزراعية المهاجرة الأخرى وعمليات الطوارئ
مصلحة وقاية المزروعات ــ قسم انتاج ووقاية النباتات
منظمة الأغذية والزراعة
روما ــ ايطاليا

السيد نزيل المحجوب
المسؤول الاقليمي لشؤون الجراد
مكتب برنامج الأمم المتحدة للتنمية
صندوق بريد ٨٢٣
الجزائر العاصمة

مترجمون فوريون

السيدة أ • دمشقية
ب • غرتال
ك • عزّت
أ • ت • بن عامر
ش • بيقلتي

مترجـــم

ح • يزبـــك

سكرتـــيرة

السيدة ر• شيبوتـــن

جدول الأعمـــــال

(١) افتتاح الـدورة

(٢) انتخاب رئيس الهيئـة ونائب الرئيس

(٣) الموافقة على جدول الأعمال

(٤) انتخاب لجنة الصياغة

(٥) حالة الجراد الصحراوى خلال ١٩٨٠/١٩٨١ والتنبوءات

(٦) الامكانيات المتوافرة للكشف عن الجراد ومكافحته في الدول الأعضاء في الهيئـة

(٧) المسائل الفنيـة والعلميـة

(أ) التدريب والمنح

(ب) دليل النباتات

(جـ) استخدام الاقمار الصناعية في تحسين أساليب الاستكشاف

(د) الارصاد الجوى

(هـ) شبكة الارسال اللاسلكى

(٨) تنظيم الدورات

(٩) حسابات عام ١٩٨٠ وبرنامج العمل والميزانية لعام ١٩٨١

(١٠) ما يستجد من أعمال

(أ) توسيع نطاق أعمال أمين الهيئـة

(ب) التعاون على الصعيـد الدولى

(جـ) مسائل أخـــرى

(١١) موعد الدورة القادمة ومكان انعقادها

(١٢) الموافقـة على التقريـر

ملخص المناقشات

حالة الجراد الصحراوى في شمال غرب افريقيا وبقية مناطق الغزو (من يناير ١٩٨٠ الى فبراير ١٩٨١)

١ــ استمعت الهيئة الى عرض عن حالة الجراد الصحراوى قدمته الأمانة واستكمله المندوبون والمراقبون بمعلومات حديثة قدموها فى الاجتماع .

شمال غرب افريقيا

٢ــ في الجزائر ، أدت الامطار المحلية التى سقطت فى الصحراء الجنوبية الى ابقاء الغطاء النباتى حيا فى العديد من المناطق خلال الربع الأول من عام ١٩٨٠ . وفى شهرى يناير وفبراير شوهدت بعض المجتحات قليلة العدد فى وديان أدجدجون (٢٢٤٩ شمالا و ٤٠٧ . شرقا) وأمديد (٢٢٤٤ شمالا ــ ٤١٢ . شرقا) واد جلمان (٢٢١٩ شمالا ــ ٤٠٢ . شرقا) وفى موضعين مختلفين فى تمنراست ٢١٤٦ شمالا ــ ٤٢٧ . شرقا و ٢٢١٢ شمالا ــ ٣٤٤ . شرقا) وقد أشير فى ١٩٨٠/٢/١٦ الى وجود حوالى عشرة مجتحات وأمكن الامساك باثنين من الذكور وأنثى واحدة .

وفى الفترة ذاتها ، سقطت بعض الامطار بكميات معتدلة فى وسط الصحراء وعلى هضبة تادميت وفى جبال أحنت وموبديرو فى غرب البلاد وكذلك فى منطقة بشار حيث نشأت ظروف مواتية بدرجة متوسطة لتكاثر الجراد ونموه فى مناطق تراكم المياه وبالاضافة الى ذلك ، شوهدت بعض الجرادات قليلة العدد فى يناير فى القطاع الغربى ــ فى وديان رحزام (٢٧٠١ شمالا ــ ٨٢٨ . غربا) وشيفا شين (٢٦٠٩ شمالا ــ ٥٤٩ . غربا) وعبد الرحمن (٢٦٥٩ شمالا ــ ٥١٥ . غربا) وشوهدت كذلك بعض الأفراد فى القطاع الأوسط على مستوى النقاط (٢٤٠٥ شمالا ــ ٣١٦ . شرقا) و(٢١٤٢ شمالا ــ ٣١٩ . شرقا) وضعفت احتمالات بقاء الجراد حيا (بعض الأفراد) نتيجة عدم سقوط الأمطار في المناطق الصحراوية فى ابريل ومايو .

وفى يونيو وأغسطس وسبتمبر وأكتوبر سقطت أمطار متتالية وكانت فى كثير من الاحيان هامة فى الصحراء الجنوبية ولا سيما فى مناطق تقع شمال ادرار ايفوراس وتاسيلى الهقار . وقد ظهرت ظروف بيئية مواتية جدا لتكاثر الجراد الصحراوى فى المناطق المروية المحاذية للنيجر ومالى .

وقد اشارت عمليات الاستكشاف الى تجمعات من المجتحات الناضجة فى أواخر شهر سبتمبر وظهرت بعض ارجال الحوريات من الطور الأول فى أوائل اكتوبر وهو الوقت الذى بدأت فيه عمليات المكافحة التى استمرت حتى ٣ ديسمبر وقد أمكن القضاء عليها فى منطقة مساحتها حوالى ٦٩١٠ من الهكتارات المعاملة بارجال الحوريات وجماعات المجتحات حديثة الانسلاخ . وكانت تجمعات الدبى صغيرة الحجم عموما ولكنها كثيفة أحيانا بدرجة كبيرة (٧٠٠٠/م٢) .

ولم تسقط أمطار تذكر في المناطق الصحراوية الوسطى وفي غرب البلاد الا بعد ابتداء شهر اكتوبر • وكان القطاع الغربي جافا نسبيا في ديسمبر وبالتالي لم يوفر أية ظروف مواتية لتكاثر الجراد الصحراوي• اما المناطق الواقعة شرقي هضبة تدميت وشمال جبال احنت وميدير وفي وسط شرق الصحراء فقد ظهرت فيها أفضل الظروف المواتية لتكاثر الجراد في أوائل ١٩٨١، لا سيما الجراد الذي وصل الى هذه المناطق من مناطق التكاثر الصيفي حيث بلغت درجة كثافتها ٣٠ مجنحة في كل هكتار في أكتوبر • وما زالت هذه الاعداد تزداد شهرا بعد شهر وقد نفذت مؤخرا (فبراير ١٩٨١) بعض عمليات المكافحة لتطهير بعض الهكتارات من تجمعات الجراد •

وعند اختتام الجلسة (١٩ مارس) كانت عمليات المكافحة قد شملت مئات الهكتارات كما بلغت الكثافة ٧٠٠٠ ـ ١٠ ٠٠٠ مجنحة في الهكتار بحالة النضج ووضع البيض •

٣ـ الجماهيرية الليبية

شهدت منطقة الحمادة الحمراء خلال عام ١٩٨٠ أكبر كمية من الامطار بين المناطق الاعتيادية لتكاثر الجراد الصحراوي • كما هطلت فيها الامطار بكميات مناسبة جدا لتوفير الغطاء النباتي خلال فبراير ومارس وكذلك خلال الربع الأخير من العام•

الا أنه رغم وجود ظروف بيئية مواتية لتكاثر الجراد بهذه المنطقة،كما أشارت تقارير الجولات والزيارات الاستكشافية الميدانية للمنطقة ، فان الوضع بقي هادئا طيلة السنة•

وفي يناير ١٩٨١ هطلت أمطار غزيرة على طول المناطق الساحلية من الجماهيرية ومن المرجح ان الامطار لم تتعد مناطق تالوت وجهربان وهون نحو الجنوب •

٤ـ وفي المغرب ظهرت ظروف مواتية جدا لتكاثر الجراد الصحراوي في المناطق الصحراوية في عام ١٩٨٠، نتيجة لهطول أمطار غزيرة باستثناء فترة جافة امتدت من مايو الى سبتمبر • وقد أدى انحسار الامطار في ديسمبر ١٩٨٠ وفي يناير ـ فبراير ١٩٨١ الى اقتصار ظهور الظروف المواتية في المناطق الأكثر مناسبة لتكاثر الجراد •

وباستثناء الاشارة الى واحة البقاع (تووز) حيث لوحظ نشاط محلي محدود للجراد فان عمليات الاستكشاف الأخرى ، رغم اشارتها بصورة خاصة الى بعض أفراد الجراد الخارجي في منطقة تقع بين خطوط العرض الشمالية (١٠ر٢٩ و٢٢ر٢٢) وخطوط الطول الغربية (٥٢ر٣ و٣١ر٩) فانها تعكس تطور الوضع في مناطق التكاثر الصيفي اذ أنها تظهر تزايد نشاط الجراد وانحساره خلال نوفمبر وديسمبر على التوالي •

٥ـ وفي تونس كانت الأشهر الخمسة الأولى في عام ١٩٨٠ ممطرة في القسم الجنوبي من البلاد لدرجة سمحت بنمو النباتات وخلق ظروف مواتية لتكاثر الجراد الصحراوي في المنطقة • وقد نمت النباتات تماوجيدا كما دلت على ذلك زيارة ميدانية في نوفمبر ١٩٨٠ • كما لوحظ بدء نشاط للجراد اذ لوحظ وجود بعض الجراد

الانفرادى المحدود • الا أن الجفاف الـــذى أصاب المنطقـــة فى أواخـر ١٩٨٠ قد أدى الـى جفـــاف النباتات وبالتالى قطـع دورة نمـو الجـراد •

وفى فبراير ١٩٨١ سقطت بعض الأمطار على الجزء الشرقى من المنطقة المعنية وقد يؤدى ذلك الى نمو النباتات من جديـد •

٦ــ غرب افريقيـــا

وفى منطقة المنظمة المشتركة لمكافحة الجراد والطيور، كانت الظروف مواتيـة فى أوائل وأواخر العـــام فى موريتانيا وابتداء من مايو ــ يونيو فى مالى والنيجر فى ادرار أيفوراس وتامسنا والايـير •

وقد نتج عن التكاثر المبكر للجراد فى موريتانيا وجنوب ادرار ايفوراس أن اتسعت رقعة المناطق المصابـة بحيث شملت جميع المناطق المواتيـة الواقعة بين ادرار ايفوراس والايـير •

وفى موريتانيا لم تؤد عمليات الاستكشاف قصيرة الأجل ولا تغطى مساحات شاسعة،الى القيام بعمـــل حاسم يمكن مراقبة تكاثر الجراد فى الطور الانتقالى فى ابريل ومايو وبعدها بين سبتمبر وديسمبر • كما أن عمليات الاستكشاف التى نفـذت فى نوفمبر وديسمبر لم تؤد الى تحديد مواقع الأسراب التى أخبر عنها (وقد جـــاء القسم الأكبر منها من مالى)• ومن المرجح أن تكون هذه الأسراب قد تفرقت واتجهت نحو الشمال والشمـــال الغربى •

وفى مالى ادى حصر عمليات المكافحة فى نطاق ١١١٣٥ هكتار فقط وبطء هذه العمليات الى خلـــق وضع خطير نتج عنه تسرب الجراد الى النيجر فى أواخر أغسطس وسبتمبر وبعد ذلك أى اكتوبر ونوفمبر الـــى الجزائـر وموريتانيا •

وفى النيجر بدأت فى ٦ اكتوبر عمليات المكافحة الجويـة والأرضية للتجمعات الكثيفة من الجراد الـــتى ظهرت فى سبتمبر فى تامسنا والايـير • وخلال اكتوبر ونوفمبر جرى تطهير ٨٧٢٧٠ هكتارا تشكل الأكبر مـــن المساحة المصابة • وفى ديسمبر كانت كثافة الجراد المتوسطة فى هذه المناطق أقل من مجنحة واحدة فـــى الهكتار •

وهاجرت جماعات كثيفـة ومنها بعض الأسراب منطقـة المنظمة المشتركة لمكافحة الجراد والطيـــــور واتجهت الى منطقـة التكاثر الشتوى ــ الربيعى فى شمال غرب افريقيـا •

٧ــ شرق افريقيـا

تميزت الفترة المعنيـة فى أولها وآخرها بأمطار غزيـرة فى المناطق التى تحد البحر الاحمر وخليج عـدن الأمر الـذى أدى الى خلق ظروف مواتيـة لنشاط معتدل للجراد ولا سيما فى السودان ومصر وأثيوبيا والصومال •

وكان السودان أكثر البلدان تعرضا للاصابات اذ لوحظ وجود أربعة أسراب غير ناضجة في أواخر ابريل في شمال شرق البلاد • كما شوهدت تجمعات للمجنحات وأرجال الدبى وقد أمكن القضاء عليها في منطقة دلتا الطوكار خلال النصف الأول من ١٩٨٠ و منذ شهر أكتوبر الأخير •

و في البلدان المذكورة الأخرى ، كانت التقارير قليلة وغير نظامية و كانت تشير في أكثر الأحيان الى وجود بعض الحشرات المنفردة أو التجمعات الصغيرة للمجنحات •

٨ ــ الشرق الأوسط

في يناير و فبراير هطلت أمطار غزيرة وجيدة التوزيع في مناطق التكاثر الشتوى ــ الربيعي في المملكة العربية السعودية •

و قد أدى انحسار المطر في مارس وابريل عن منطقة جنوب التهامة وكذلك عمليات المكافحة للتجمعات الكثيفة ، الى تراجع تدريجي لجماعات الجراد • فقد انخفضت نسبة الكثافة من ١٧٠ ــ ٣٠٠ مجنحة / هكتار في يناير ــ فبراير الى بعض المجنحات فقط في يوليو • ولم يتطور هذا الوضع الا قليلا ومؤخرا فقط ، ابتداء من أكتوبر و بعد هطول أمطار غزيرة في المنطقة •

وفي اليمن الجنوبي والشمالي كانت الظروف البيئية مماثلة لما كانت عليه في السعودية خلال النصف الأول من عام ١٩٨٠ • وكان نشاط الجراد كثيفا بوجه خاص في يناير وفبراير و هي الفترة التي لوحظ فيها وجود مجنحات ناضجة ووضع البيض في كل من وادي حيران ووادي الهابل شمال الحديدة باليمن الشمالي والسهول الساحلية الغربية باليمن الجنوبي • ففي البلد الأخير تجدد نشاط الجراد على نطاق ضيق في يوليو و أغسطس في منطقة عم ريجا (١٣٠٥ شمالا ــ ٤٤٢٥ شرقا) التي سقطت بها أمطار صيفية •

و في مطلع ١٩٨١ لا يزال اليمن الشمالي واليمن الجنوبي خاليين من الجراد ولكن شوهدت ٦ أسراب صغيرة في أواخر فبراير ــ أوائل مارس في أماكن في تهامة الشمالية وتم القضاء عليها •

٩ ــ جنوب غرب آسيا

رغم الأمطار الغزيرة التي سقطت في أوائل السنة وخلال الصيف ، بقي نشاط الجراد ضيقا في جميع مناطق التكاثر •

و قد جرى تنفيذ عمليات مكافحة محدودة في باكستان في شهر ابريل و بعض العمليات الصغيرة الأخرى في ايران خلال شهر سبتمبر •

١٠ــ التنبـــوءات

تستدعي المنطقة الغربية من مناطق غزو الجراد الصحراوي ، في الوقت الحاضر عمليات مراقبة شديدة ، وذلك بالنظر الى ضخامة عدد الجراد واتساع نطاق المواقع التي توفر الظروف المواتية لتكاثره .

ولابد من القضاء كليا على التجمعات التي سوف تظهر في الاسابيع المقبلة اذا أريد ابقاء حالـــة الانحســار .

وقد يتطور الوضع بشكل خطير في المنطقة الوسطى حيث سقطت أمطار غزيرة أدت الى خلق ظـــروف مواتية ، ليس على طول سواحل البحر الأحمر فحسب بل وأيضا في شمال ووسط شبه الجزيرة العربية . ومن المعروف أن تكاثر الجراد بصورة متتالية في المناطق المكملة القريبة يعتبر خطرا كبيرا ويعلن بدء غزو علـــى نطاق واسع .

وباختصار لقد بدأ تكاثر الجراد في جنوب الجزائر ومن المرجح أن تتضاعف اعداد الجراد خـــلال الأشهر المقبلة . ورغم أهمية وسائل المكافحة في الجزائر وفعاليتها للقضاء على تجمعات الجراد الحاليـــة ، فمن الممكن تسرب الجراد ابتداء من يونيو ويوليو الى مناطق التكاثر الصيفي في مالي والنيجر . ومن جهـة أخرى فانه من المحتمل انتشار الجراد في المناطق الصحراوية الواقعة جنوب موريتانيا بعد انطلاقها مـــن شمال البلاد ومنطقة ادرار صوطـوف .

لذا، توصي الهيئـــة :

- بوجوب ارسال بعثات استكشاف لمنطقة ادرار صوطوف بأقرب وقت ممكن لتوافر ظروف مواتية لتكاثـــر الجراد بها .
- مواصلة عمليات الاستكشاف في كل من الجزائر وليبيا واذا لزم الأمر ، تكثيفها ودعم عمليات المكافحة .

١١ــ الامكانيات المتوافرة لمكافحة الجـراد :

يتضمن المرفق رقم ١ آخر المعلومات عن وسائل الاستكشاف والمكافحة المتوفرة لدى البلدان الأعضـــاء في الهيئة . وأبدت الهيئـــة رغبتها بأن تدرس اللجنة التنفيذية ، خلال اجتماعاتها القادمة موضـــوع توحيد وبحث أجدى وسائل المكافحة وأكثرها اقتصادا .

وقد أحيطت الهيئة علما بعدم وجود كميات كافية من المبيدات ، في الوقت الحاضر ، لدى المنظمـة المشتركة لمكافحة الجراد والطيور لاستخدامها في المناطق المهددة بتكاثر الجراد . لذا ، فانها تؤيـــد التوصية التي صدرت عن الدورة الأخيرة للجنة مكافحة الجراد الصحراوي التابعة للمنظمة (روما ، نوفمبر ١٩٨٠) وقد نصت على طلب معونة مستعجلة من المبيدات من المجتمع الدولي كما أعربت الهيئة عن قلقها لعدم ظهـور أي اشارة حتى الآن تنبئ بنجاح مبادرة المنظمة في هذا الشأن .

– وبناء على تكامل مناطق تكاثر الجراد في كل من افريقيا الشمالية الغربية والمنظمة المشتركة لمكافحة الجراد والطيور ،

– وتقديرا للجهود الهائلة التي تبذلها هذه المنظمة لتلافي تطور الجراد بشكل يهدد المنطقة بالخطر ،

فسان الهيئة تطلب من المنظمة بذل كل الجهود الممكنة للحصول على مساعدة طارئة للمنظمة المشتركة لمكافحة الجراد والطيور (OCLALAV) •

وبغية ضمان مواصلة مختلف أوجه نشاط المنظمة المشتركة على الوجه الأفضل تأمل الهيئة في أن تحصل المنظمة على مساعدة منتظمة ودائمة كما أنها تؤيد كل الخطوات المبذولة في هذا الصدد •

١٢– التدريب والمنح الدراسية

أدرجت الوثيقة المتعلقة بهذا الموضوع في المرفق رقم ٢ ، وقد استجاب المغرب فرشح أحد مواطنيه وهو الآن يتابع دراسته في باريس حول موضوع يهم الاقليم بأسره : الجراد المراكشي • ولم ترد بعد ترشيحات الدول الأخرى •

وأعربت الهيئة عن ارتياحها لأن المرشح سيعالج جزءا من موضوعه في الميدان •

وأكدت الهيئة وجهة نظرها القائلة بضرورة تدريب اختصاصيين على جميع المستويات وانشاء وحدات فنية متخصصة في مكافحة الجراد في كل بلد • وبغية تحقيق هذا الهدف ، سوف يجرى اعداد دراسة حول احتياجات التدريب على مستوى الاقليم ووضع برنامج شامل للتدريب يكون جزءا من برنامج العمل المتعلق بتعزيز الادارات الوطنية المعنية بوقاية النباتات •

وتدرك الهيئة أهمية التدريب على المستوى الجامعي كما أنها تدرك التكاليف المرتفعة التي يقتضيها هذا التدريب ، لذا أوصت الهيئة بضرورة البحث عن موارد أخرى مكملة لامكانيات حساب الأمانة رقم ٩١٦٩ •

وفي هذا الصدد ، رأت اللجنة وجوب تدريب كوادر على المستوى المتوسط يستخدمون في مجالات الاستكشاف والمكافحة • لذا ، أوصت اللجنة بتنظيم دورات تدريبية على المستويات الوطنية والاقليمية والأقاليمية (المنظمة المشتركة لمكافحة الجراد والطيور) بغية التوصل الى استخدام وسائل فنية موحدة للاستكشاف والمكافحة •

وفي هذا الاطار ، أوصت اللجنة بتحديد امكانيات التدريب القائمة في الاقليم لضمان تدريب متواصل للفنيين على جميع المستويات وفي كافة الميادين التي تهم مكافحة الجراد •

وبالنظر للتأثير الاستراتيجي للموظفين من كافة المستويات العاملين في ظروف صعبة في المناطق الصحراوية ، على فعالية عمليات الاستكشاف والمكافحة ، أوصت الهيئة بضرورة أن توجه البلدان الأعضاء عناية خاصة لهذه المشكلة لكي تضمن لهم التعلق والاستقرار بعملهم .

١٣ـ دليل النباتات

ذكرت الهيئة من جديد بأهمية وضع دليل للنباتات للاقليم ومنطقة المنظمة المشتركة باعتباره وثيقة عمل وتدريب وأصدرت التوصيات التالية في هذا الشأن :

- مواصلة النشاط لوضع دليل النباتات على أن يستفاد من الوثائق والدراسات المتوافرة في البلدان الأعضاء ،

- مساهمة البلدان الأعضاء بغية تحقيق هذا الهدف عن طريق تقديم التسهيلات اللازمة في كل بلد على حدة ،

وتدرك الهيئة أن اعداد مثل هذا الدليل يقتضي أموالا لا يمكن أن تتحملها ميزانية الهيئة ، لذا ، أوصت الهيئة أن تواصل المنظمة بحثها عن موارد مالية جديدة لاصدار الدليل بما في ذلك الاستفادة من الامكانيات التي يوفرها المشروع المشترك بين المنظمة وبرنامج الأمم المتحدة للتنمية لمساعدة المنظمة المشتركة لمكافحة الجراد والطيور والمدرج في اطار البرنامج الاقليمي لبرنامج الأمم المتحدة للتنمية (١٩٨٢ـ١٩٨٦) .

١٤ـ استخدام الأقمار الصناعية

أكدت الهيئة من جديد أهمية استخدام الاستشعار عن بعد لتحسين وترشيد عمليات الاستكشاف والمراقبة والتنفيذ في مكافحة الجراد . ولاحظت الهيئة أن هناك عوائق مختلفة تتعلق بتلقي الصور من الأقمار الصناعية ، اذ أنها غير منتظمة ، والمعلومات المتصلة بالارصاد الجوى .

وفي هذا الصدد ، أوصت الهيئة بما يلي :

- مواصلة العمل بمشروع الاستشعار عن بعد وتعزيزه ،

- بحث جميع الامكانيات لانشاء محطات استلام صور الأقمار الصناعية الخاصة بالارصاد الجوى على مستوى الاقليم ،

- دعم كل مشروع يهدف الى انشاء محطات لاستلام صور الأقمار الصناعية المتعلقة بموارد الأرض .

١٥ـ الارصاد الجوى

وجهت الهيئة عناية خاصة لأهمية بيانات الارصاد الجوى في التنبؤ بغزوات الجراد وتكاثره . ولاحظت بكل ارتياح بداية التعاون مع مصالح الأرصاد الجوى بالمنطقة ، لذا أوصت الهيئة بما يلي :

- ضرورة أن توجه البلدان الأعضاء ، عنايتها لتعزيز الشبكات الوطنية للارصاد الجوى وتوسيع نطاقها في مناطق تكاثر الجراد وادماجها ضمن امكانيات المكافحة وكذلك بذل الجهود اللازمة لاستمرارية استعمالها وفقا لمقتضيات مكافحة الجراد •

- أن تدعو البلدان الأعضاء المؤسسات المتخصصة الاقليمية والأقاليمية للتنسيق فيما بينها في نطاق برنامج اليوم العالمي للرصد وضمان ارسال بيانات الارصاد الجوى بصورة منتظمة وكاملة قدر الامكان الى مركز الهيئة ،

- أن تبحث البلدان الأعضاء بامكانية حضور ممثلين عن مصالح الرصد في المنطقة اجتماعات الهيئة ،

- اجراء دراسات محددة تتعلق بالأحوال الجوية ومتصلة بنمو الجراد الصحراوى في الاقليم بهدف تحقيق معرفة أدق لتأثير الأحوال الجوية على نشاط الجراد ،

- أن تقوم المنظمة بالتعاون مع المنظمة العالمية للرصد الجوى ببحث امكانية تقديم مساعدة في هذا المجال في نطاق برنامج العمل المتعلق بتعزيز وقاية النباتات ،

- تقوية التعاون والتنسيق في ميدان التدريب باستعمال المراكز الموجودة والمختصة في هذا الميدان بالمنطقة •

١٦ـ شبكة الارسال

لاحظت الهيئة بارتياح الجهود التي قامت بها أمانة الهيئة للحصول على جهاز ارسال اتباعا لتوصية الهيئة في دورتها التي عقدتها في الرباط في يونيو / حزيران ١٩٨٠ ، وبالنظر الى أهمية الاتصالات السريعة الاقليمية والأقاليمية حول حالة الجراد ، أوصت الهيئة أن تقوم المنظمة باعلام البلدان الأعضاء بالأغراض المتوخاة من هذه الشبكة المتخصصة بغية القيام بالاجراءات الادارية اللازمة لتشغيله •

١٧ـ تنظيم دورات الهيئة

قررت الهيئة ، بعد اطلاعها على الجوانب القانونية المتعلقة بعقد دورات الهيئة واللجنة التنفيذية (المادة ٨ ، الفقرة ٢ من الاتفاقية المنشئة للهيئة والفقرة ٣٤ من تقرير الدورة الأولى للهيئة التي عقدت في الجزائر في مارس/ آذار ١٩٧٢) ، عقد دورات الهيئة واللجنة في وقت واحد لبحث مختلف المسائل من خلال جدول أعمال موحد •

وفيما يتعلق بمدة الدورة ، فيمكن تحديدها وفقا لأهمية جدول الأعمال على أن لا تقل عن أسبوع واحد في مطلق الأحوال •

وبغية تحقيق بحث مركز حول مختلف الجوانب الفنية لمشكلة الجراد وغيرها من الآفات ذات الأهمية المشتركة أوصت الهيئة بما يلي :

- توسيع نطاق الهيئة بحيث تشمل الوفود أعضاء متخصصين في ميادين مدرجة في جدول الأعمال،
- انشاء فرق عمل لبحث مواضيع جرى تحديدها مسبقا ،
- تنظيم محاضرات فنية بمناسبة عقد دورات الهيئة •

١٨- حسابات سنة ١٩٨٠ وبرنامج العمل والميزانية لعام ١٩٨١

الاشتراكات في حساب الأمانة رقم ٩١٦٩ :

يتضمن الملحق رقم ١ حالة الاشتراكات حتى ١٩٨١/٣/١ • وأكد مندوب تونس أن بلاده باشرت بالاجراءات لتسديد اشتراك بلاده •

الميزانية والنفقات للفترة الممتدة من ١٩٧٨ الى ١٩٨٢

ترد في الملحق رقم ٢ الميزانية السنوية للفترة الخماسية الممتدة من ١٩٧٨-١٩٨٢ ، كما وافقت عليها الدورة الخامسة عام ١٩٧٦ ، وكذلك اللجنة العالية لمنظمة الأغذية والزراعة في دورته الثامنة والثلاثين في أكتوبر/ تشرين الأول ١٩٧٦ ويتضمن الملحق كذلك النفقات الفعلية والتوقعات •

حسابات الفترة المنتهية في ٣١ ديسمبر/ كانون الأول ١٩٨٠

يستعرض الملحق رقم ٣ حالة الحسابات للفترة المنتهية في ٣١ ديسمبر/كانون الأول ١٩٨٠ (العمود الرابع) • أما مفردات الانفاق في عام ١٩٨٠ فقد أدرجت في الملحق ٣ •

فقد تجاوزت النفقات التي دفعت للموظفين والخدمات التعاقدية والتوريدات المبالغ المخصصة لها ، في حين بقيت النفقات المخصصة للنفقات العامة والمعدات والمنح دون المبلغ المخصص لها •

وكان اجمالي النفقات دون الميزانية المتوقعة ، وقد جرى خفض عجز الميزانية في عام ١٩٨٠ فأصبح ٣٩٩ دولارا بدلا من ٢١٤ ١٢ دولارا •

النفقات المتوقعة لعام ١٩٨١

يتضمن الملحق ٣ ما صرف من نفقات والالتزامات المتعاقد عليها حتى ١٩٨١/٣/١ •

وسوف يجرى تسديد المبالغ المسحوبة من ميزانية الهيئة لعام ١٩٧٩/١٩٨٠ لشراء معدات لمشروع الأقمار الصناعية وذلك خلال عام ١٩٨١ عند توافر المبالغ اللازمة •

أقرت الهيئة رسميا حسابات ١٩٨٠ وكذلك برنامج العمل والميزانية لعام ١٩٨١ .

ولاحظت الهيئة أن أنشطتها تتسع شيئا فشيئا وأن الميزانية الحالية لحساب الأمانة لم يعد يسمح بجميع أنشطتها . ولهذا الغرض عهدت الى الأمانة باعداد تقرير عن هذا الموضوع وتقديمه الى الهيئة في دورتها القادمة .

١٩ـ مسائل أخرى

توسيع نطاق صلاحيات أمين الهيئة

رحبت الهيئة باستجابة المنظمة لتوصية الهيئة الصادرة في دورتها في الرباط في يونيو / حزيران ١٩٨٠ والمتعلقة بتوسيع نطاق صلاحيات أمين الهيئة لكي يتسنى له تحقيق التعاون على المستوى الاقليمي فيما يتعلق بمكافحة الحشرات والآفات الأخرى ذات الأهمية المشتركة .

وقد جرى تحديد هذه الحشرات من قبل البلدان الأعضاء وهي الجنادب النطاط والطيور والقوارض الضارة ومرض بيوض النخيل وحشرات السونة على الحبوب والعبيدات .

ومن المفترض أن لا يسبب توسيع الصلاحيات هذا أية نفقات اضافية بالنسبة لحساب الأمانة الحالي نظرا لقلة موارده .

وبغية تحقيق هذا التعاون في اطار برنامج عمل المنظمة المتعلق بدعم الادارات الوطنية لمكافحة الجراد ، دعت الهيئة البلدان الأعضاء الى :

- انشاء لجان خاصة في أقرب وقت ممكن لتحديد الاحتياجات الوطنية بغية تعزيز أجهزة وقاية النباتات ،
- تحقيق هذه العمليات الاقليمية عن طريق تحديد البرامج ذات الفائدة المشتركة .

التعاون الدولي

رحبت الهيئة بالتعاون الوثيق القائم حاليا مع المنظمة المشتركة لمكافحة الجراد والطيور في مجال الاشتراك المتبادل في اجتماعات الهيئتين واجراء عمليات استكشاف مشتركة وأوصت بما يلي :

- تكثيف تبادل المعلومات عن حالة الجراد وبيانات الارصاد الجوى ،
- اجراء عمليات استكشاف مشتركة ترمي الى مراقبة المناطق المحتملة لتكاثر الجراد وتطبيق استخدامات الاستشعار عن بعد (أكتوبر / تشرين الأول ١٩٨١) وبالنظر لتكامل مناطق التكاثر، تؤيد اللجنة التوصية التي اتخذتها لجنة مكافحة الجراد الصحراوي التابعة للمنظمة

والمتعلقة بانشاء مخزونات للمبيدات ومعدات المكافحة في المناطق الاستراتيجية لتكاثر الجراد الصحراوى .

٢٠ـ موعد انعقاد الدورة القادمة ومكان انعقادها

رحب المندوبون بالدعوة التي وجهها وفد الجماهيرية العربية الليبية الشعبية الاشتراكية لعقد الدورة المقبلة للهيئة في طرابلس وطلبوا من المدير العام لمنظمة الأغذية والزراعة أن يدعو هذه الدورة للانعقاد في موعد (مايو/ أيار ـ يونيو/ حزيران ١٩٨٢) يحدد بالاتفاق مع دولة البلد المضيف ورئيس الهيئة .

المرفق رقم ١

امكانيات مكافحة الجراد المتوافرة في المنطقة

الجزائر

١ـ السيارات

	النوع	العدد	عام التشغيل	العداد	الحالة	موعد الابدال المنتظر	الاستعمال	مكان الخزن أو العمل	تجهيزات اضافية (لاسلكي ـ رشاشات)
١ـ سيارات استكشاف خفيفة	لاندروفر	٢٧	١٩٧٨	مختلف	متوسطة	شراء ٥٠ سيارة	مستعمل	مدينة الجزائر	لاسلكي
٢ـ سيارات متوسطة (حمولة ٥٠٠ الى ٠٠٠ ٢ كجم)	دودج	٦٤	١٩٦٩	مختلف	جيدة		جزئي	مدينة الجزائر	غارات
	أونيموج	٥٠	١٩٧٩	مختلف	جيدة		جزئي	مدينة الجزائر	
٣ـ سيارات ثقيلة (حمولة تزيد عن ٢ طن)	برلييه	٣٧	١٩٦٩	مختلف	جيدة		جزئي	الجزائر وسطيت	

٢ـ الطائرات

	النوع	العدد	عام التشغيل	القدرة		القاعدة	جهاز الرش
				الخزان	المحرك		
١ـ هليكوبتر ٢ـ ثابتة الأجنحة	جرومان	١٣	١٩٧٢ وبعده	موجود	موجود	مدينة الجزائر	موجود

الجزائر

٣ـ أجهزة المكافحة

النوع	العدد	الحالة	موعد الابدال المنتظر	مكان الخزن أو العمل	الاستعمال
١ـ العقارات					
(أ) اليدوية					
(ب) الآلية :					
١) الظهرية					
٢) المركبة على سيارات	٧١	جيدة	ـــ	الجزائر ـ سيليت	جزئي
٢ـ الرشاشات					
(أ) اليدوية					
(ب) الآلية:					
١) الظهرية	١٢٥٠	جديدة			
٢) المركبة على سيارات	٧٠	جيدة			
(ج) المركبة على ماسورة العادم	٢٠	جديدة	ـــ	الجزائر	جزئي

٤ـ المبيدات

التركيب	الاسم	التركيز (نسبة المادة الفعالة)	الكمية (لتر / كجم)	عام الانتاج	العبوة (برميل ـ كيس) كجم	الفعالية (عام التحليل)	مكان التخزين
مسحوق	هكسا	٢٥٪	٣ ٥٠٠ ٠٠٠ كجم				
مسحوق قابل للمزج بالماء							
سائل قابل للمزج بالماء							
محلول زيتي	مالاثيون	٢٠٪	٨٥٠ ٢٠٠ لتر				
طعوم مسومة	هكسا		٦٠٠ ٠٠٠ كجم				

١ـ السيارات

	النوع	العدد	عام التشغيل	العداد	الحالة	موعد الابدال المقطر	الاستعمال	مكان الخزن أو العمل	تجهيزات اضافية (لاسلكي ـ رشاشات)
١ـ سيارات استكشاف خفيفة	تويوتا	١٥	١٩٧٦	١٠٠ ميل	جيدة	١٩٨٠	كشف	طرابلس	٤ لاسلكي
	لاندروفر	٣٠	١٩٧٨	٥٠٠٠ميل	جيدة	١٩٨٤	كشف ومكافحة	طرابلس	غارة واحدة ٣ رشاشات على ماسورة العادم ٥ غيارات
٢ـ سيارات متوسطة (حمولة ٥٠٠ الى ٢٠٠٠ كجم)									
٣ـ سيارات ثقيلة (حمولة تزيد عن ٢ طن)	مرسيدس	٥	١٩٧٧/ ١٩٧٩	٢٠٠٠ ميل	جيدة	١٩٨٤	نقل ومواد ومعدات المكافحة	طرابلس	

٢ـ الطائرات

		النوع	العدد	عام التشغيل	القدرة الخزان	القدرة المحرك	القاعدة	جهاز الرش
١ـ هليكوبتر ٢ـ ثابتة الأجنحة	يمكن الحصول على خدمات الطائرات من الشركات المختصة أو من مصاريح التنمية الزراعية							

٣ـ أجهزة المكافحة

	النوع	العدد	الحالة	موعد الابدال المنتظر	مكان الخزن أو العمل	الاستعمال
١ـ العفارات						
(أ) اليدوية						
(ب) الآلية :						
١) الظهرية						
٢) المركبة على سيارات	مختلفة الأنواع	١٠	جيدة	حسب الاستعمال	طرابلس	مكافحة الجراد
٢ـ الرشاشات						
(أ) اليدوية						
(ب) الآلية :						
١) الظهرية						
٢) المركبة على سيارات		١٨	جيدة	حسب الاستعمال	طرابلس	مكافحة الجراد
(ج) المركبة على ماسورة العادم		٣٥	متوسطة	حسب الاستعمال	طرابلس	مكافحة الجراد

٤ـ المبيدات

التركيب	الاسم	التركيز (نسبة المادة الفعالة)	الكمية (لتر / كجم)	عام الانتاج	العبوة (برميل ـ كيس) كجم	الفعالية (عام التحليل)	مكان التخزين
مسحوق	جامكسان	٢ر٦	١٠٥ أطنان	١٩٧٦ـ ١٩٧٩	برميل ٥٠ كجم	١٩٧٨	طرابلس
مسحوق قابل للمزج بالماء	سيفين	٥٠	٦٠ طنا	١٩٧٦	علبة ١ كجم	١٩٧٨	طرابلس
سائل قابل للمزج بالماء	مالاثيون	٥٠	٣٥ طنا	١٩٧٩	١ كجم+٢٥ كجم	١٩٧٨	طرابلس
محلول زيتي	سوميثيون	٥٠	٨٤ طنا	١٩٧٦ـ ١٩٧٩	١ كجم+٢٥ كجم	١٩٧٨	طرابلس
محلول زيتي	جامكسان	١٠	٣٠ طنا	١٩٧٦ـ ١٩٧٩	برميل ٢٥ كجم	جيدة	طرابلس
طعوم مسمومة	نخالة مسمومة		٢١٥ طنا		أكياس ٢٥ كجم	جيدة	طرابلس

المغـــرب

١ـ السيـارات

	النـــوع	العـــدد	عـام التشغيل	العداد	الحالة	موعـد الابـدال المنتظر	الاستعمال	مكان الخزن أو العمـل
١ـ سيارات استكشاف خفيفة								
٢ـ سيارات متوسطـــة (حمولة ٥٠٠ الـى ٢٠٠٠ كجـم)	لاند روفر	١٨	١٩٧٩		جيدة	١٩٨٤	استكشـاف ومكافحـــة	أفاديـر
٣ـ سيارات ثقيلـــة (حمولة تزيـــد عن ٢ طن)	سافيم	٧	١٩٦٨		جيدة	١٩٨٣	استكشاف ومكافحـة	أفاديـر

٢ـ الطائـرات

النـوع	العـــدد	عـام التشغيل	القـــدرة الخـزان	القـــدرة المحـرك	القاعـدة	جهاز الرش
١ـ هليكوبتـر ٢ـ ثابتة الأجنحة	يمكن دائما استئجار طائرات لمواجهة غـزو الجراد					

المغـــرب

٣ـ أجهزة المكافحة

	النـــوع	العـــدد	الحالـــة	موعـــد الابـــدال المنتظر	مكـــان الخـــزن أو الحمل	الاستعمـــال
١ـ العفـــارات						
(أ) اليدوية						
(ب) الآليـــة :						
١) الظهريـــة						
٢) المركبة على سيارات	كاستـــان	٦	متوسطة		أغاديـــر	استكشاف ومكافحة
٢ـ الرشـــاشات						
(أ) اليدوية						
(ب) الآلية المحملة	فونتان	١٢	جيدة		أغاديـــر	استكشاف ومكافحة
(ج) المركبة على ماســـورة العـــادم	Exhaust Nozzle Sprayers	٣٧	جيدة		أغاديـــر	استكشاف ومكافحة

المغـــرب

٤ـ المبيدات

التركيـــب	الاســـم	التركـــيز (نسبة المادة الفعالة)	الكميـــة (لتر / كجم)	عـــام الانتاج	العبـــوة (برميل ـ كيس) كجم	الفعاليـــة (عام التحليل)	مكـــان التخزين
مســـحـــوق	هكـــزا	٣٪	٠٤٥ ٤٩٨ كجم	١٩٦٨	أكيـــاس	١٩٧٩	في كـــل مكان
مسحوق قابل للمزج بالماء							
سائل قابل للمزج بالماء	DDVP	٩٣٪	٦٠٠ ٤٧ لتر	١٩٦٨	براميـــل	١٩٧٩	أغاديـــر
محلول نهتـــي	باغايون	٥٠٪	٠٠٠ ٥٠ لتر	١٩٨٠	براميـــل	١٩٨٠	الـــدار البيضاء
طعوم مسمومـــة	هكزا + نخالة للطعوم		٠٤٠ ٤١٣ كجم	١٩٧٩	أكياس		في كـــل مكان

تونس

١ـ السيارات

	النوع	العدد	عام التشغيل	العداد	الحالة	موعد الابدال المنظر	الاستعمال	مكان الخزن أو العمل	تجهيزات اضافية (لاسلكي ـ رشاشات)
١ـ سيارات استكشاف خفيفة	لاند روفر	٤	١٩٧٥	١٣ ٠٠٠ ١٩ ٠٠٠ ٣٤ ٠٠٠ ٧٥ ٠٠٠	جيدة جيدة جيدة متوسطة	١٩٨١ ١٩٨١ ١٩٨١	استكشاف استكشاف استكشاف استكشاف	تونس تونس تونس تونس	لاسلكي مركب على سيارتين ٣ أجهزة لاسلكي غير مركبة على سيارات
٢ـ سيارات متوسطة (حمولة ٥٠٠ الى ٢٢٠٠٠ كجم)	بوليموج	٢	١٩٧٥	١٠ ٠٠٠ ١٠ ٠٠٠	جيدة جيدة	١٩٨٥ ١٩٨٥	مكافحة سريعة تعفير أو رش	تونس تونس	
٣ـ سيارات ثقيلة (حمولة تزيد عن ٢ طن)	مرسيدس	١	١٩٧٥	٤٠ ٠٠٠	جيدة	١٩٨٥	نقل المستحضرات واستكشاف	تونس	

٢ـ الطائرات

	النوع	العدد	عام التشغيل	القدرة: الخزان	القدرة: المحرك	القاعدة	جهاز الرش	
١ـ هليكوبتر ٢ـ ثابتة الأجنحة	جرومان سحة ١١٠٠ لتر	٤	١٩٧٦	بحالة جيدة	بحالة جيدة	تونس	رش وتعفير	
	سوسنا	٢	١٩٨٠	مطارة	ـ	تونس	رش وتعفير	

تونس

٣ـ أجهزة المكافحة

	النوع	العدد	الحالة	موعد الابدال المنتظر	مكان الخزن أو العمل	الاستعمال
١ـ العفارات						
(أ) اليدوية	Hudson Peralers	٢٧٥	جيدة		تونس ، صفاقس	
(ب) الآلية :						
١) الظهرية	Civière	٨٠	جيدة			
٢) المركبة على سيارات	Casteing	٥٠	جديدة		سوسة	
٢ـ الرشاشات						
(أ) اليدوية	Berthoud	١١٦	جيدة			
(ب) الآلية :	Solo	٥٦	جيدة		تونس	
١) الظهرية						
٢) المركبة على سيارات	٦٠٠	١١	جيدة			
(ج) المركبة على ماسورة العادم		١٢	جيدة			

٤ـ المبيدات

التركيب	الاسم	التركيز (نسبة المادة الفعالة)	الكمية (لتر/ كجم)	عام الانتاج	العبوة (براميل ـ كيس) كجم	الفعالية (عام التحليل)	مكان التخزين
مسحوق	هكسا	٢٤٪	٤٠٠ ٠٠٠ كجم	١٩٧٤	أكياس سعة ٢٥ كجم	١٩٧٧	تونس ، صفاقس
	هكسا	٢٤٪	٥٠٠ ٠٠٠ كجم	١٩٧٩	أكياس سعة ٢٥ كجم	١٩٧٩	سوسة، صفاقس
مسحوق قابل للمزج بالماء							
سائل قابل للمزج بالماء	مالاثيون UKV	٩٦٪	٧٥ ٠٠٠ لتر	١٩٧٦	براميل سعة ٥٠ لتر و ٢٠٠ لتر	١٩٧٧	تونس ، صفاقس
محلول زيتي							

المرفـــق ؟

التدريب والمنح الدراسية

ادراكا من الهيئة لضرورة انشاء وحدات فنية قادرة على تطبيق المعارف الجديدة في مجال مكافحة الجراد وادخال التحسينات الضرورية فانها أصدرت عدة توصيات بشأن تدريب الاخصائيين على جميع المستويات .

ورغم الجهود التي بذلت لتحقيق هذا الغرض ما زال جهاز الاستكشاف والمكافحة يعمل دون المستوى المطلوب من الكفاءة الفنية والاقتصاد . ولم يعد كثير من المتدربين على حساب الهيئة الى استخدام أعمالهم التي كانوا مخصصين لها أصلا .

١ـ التدريب العالي

أعادت الهيئة في دورتها السابقة تأكيد توصياتها بضرورة الاحتفاظ بالاخصائيين في مجال مكافحة الجراد بهدف تطبيق السياسات المتبعة . ولهذا فقد شددت على توفير التدريب العالي لأربعة مرشحين جدد ، بواقع مرشح من كل بلد عضو . ولم تستجب لهذا العرض الا المغرب حيث رشحت السيد بن حليمة الذي حصل بتفوق على دبلوم الدراسات العليا في سبتمبر ١٩٨٠ ، وهو يتابع تحضير دبلوم دكتوراه الهندسة تحت اشراف البروفيسور فون في مختبر فسيولوجيا الهيئة بجامعة جنوب باريس (مركز أورسا ي) .

وقد اختار موضوعا يتصل بالجراد المراكشي وسيجرى معظم العمل في الاقليم بحيث سيمكن ، عند انتهاء الدراسة ، اقامة مختبر لبحوث الجراد في المغرب يساهم في تحسين المعارف الفنية عن الجراد المهاجر وغيره من الحشرات المهاجرة والمستقرة .

واتفق على أن يواصل مختبر فسيولوجيا الهيئة في اورسا ي اشرافه على العاملين وعلى اقامة المختبر المذكور الى أن تدخل الوحدة مرحلة العمل الكامل سواء في المغرب أو في الاقليم كله .

وسيتوافر لباقي بلدان الاقليم ، في وقت قريب ، مركز مماثل ، توضع أوجه نشاطه وفقا لبرنامج العمل المطلوب على المستوى القطري والاقليمي ، بحيث يساهم في ادخال التحسينات المطلوبة لمواجهة وباء الجراد على نحو تام في الاقليم .

كـ التدريب على المستوى الوسيط

من المقرر عقد دورتين تدريبيتين على استخدام اللاسلكي وصيانته خلال فترة ١٩٨٠-١٩٨١، وستعقد دورة في ليبيا والثانية في تونس .

والمقرر عقد الدورة الثانية في مايو ١٩٨١ . وأما عن الدورة الأولى فما زالت الاجابة منتظرة من ليبيا .

الملحـــــق ١

حساب الأمانة رقم ٩١٦٩ــ هيئة مكافحة الجراد الصحراوى فى شمال غرب أفريقيا

حالة الحسابات حتى ١ فبراير ١٩٨١

(بالدولار الأمريكى)

	الاشتراكات السنوية	الاشتراكات المتأخرة		
		١٩٨٠	١٩٨١	المجموع
الجزائر	٢٢ ٠٠٠	—	٢٢ ٠٠٠	٢٢ ٠٠٠
ليبيا	٢٥ ٠٠٠	—	٢٥ ٠٠٠	٢٥ ٠٠٠
المغرب	٢٠ ٠٠٠	—	٢٠ ٠٠٠	٢٠ ٠٠٠
تونس	١٣ ٠٠٠	١٠ ٢٤١	١٣ ٠٠٠	٢٣ ٢٤١
	٨٠ ٠٠٠	١٠ ٢٤١	٨٠ ٠٠٠	٩٠ ٢٤١

الملحق ٢

حساب الأمانة رقم ٩١٦٩

الميزانية والنفقات لفترة الخمس سنوات من ١٩٧٨ ـ ١٩٨٢

(بالدولار الأمريكي)

	الميزانية السنوية	حالة الحسابات		التوقعات		
		١٩٧٨	١٩٧٩	١٩٨٠	١٩٨١	١٩٨٢
الايرادات						
الرصيد في أول يناير		٥٠ ٥٦٧	٣٠ ١٨٧	(١٢ ٢١٤)	(٣٩٩)	١١ ١٨٢
الاشتراكات + الفوائد	٨٠ ٠٠٠	٩١ ٥٥٥	٤٣ ٣٨٨	١٠٨ ٢٨٩	٩٠ ٢٤١	٨٠ ٠٠٠
المجموع	٨٠ ٠٠٠	١٤٢ ١٢٢	٧٣ ٥٧٥	٩٦ ٠٧٥	٨٩ ٨٤٢	٩١ ١٨٢
النفقات						
الموظفون						
الخبراء والمترجمون الفوريون والموظفون المعاونون لفترات قصيرة	١٥ ٠٠٠	١٢ ١٦٥	١٦ ٢٩٢	٢٥ ٨٣٠	١٥ ٠٠٠	١٥ ٠٠٠
نفقات السفر						
المندوبون وفرق المكافحة واشتراك موظفي المنظمة في الدورات والتنسيق الاقليمي والمستشارون	٤ ٠٠٠	٦ ٠٣٦	٢ ١٠١	٩ ٠٢٧	٤ ٠٠٠	٤ ٠٠٠
الخدمات التعاقدية						
الطباعة والتقارير	٤ ٠٠٠	(١ ٣٣٢)	١٨ ٦٠٤	٩ ٥٣٤	٤ ٠٠٠	٤ ٠٠٠
النفقات العامة						
نفقات متنوعة	٢ ٠٠٠	٣ ٨٤١	٩٦٠	١ ٧٠٧	٢ ٠٠٠	٢ ٠٠٠
التوريدات والأدوات						
الامدادات للتحريات الميدانية والمحروقات وصيانة السيارات	٤ ٠٠٠	١٠ ٩٢٩	٢ ٧٥٤	٩ ٧٢٣	٤ ٠٠٠	٤ ٠٠٠

تابع الملحق ٢

	الميزانية السنوية	حالة الحسابات		التوقعات		
		١٩٧٨	١٩٧٩	١٩٨٠	١٩٨١	١٩٨٢
المعدات						
للمشروعات الميدانية	٢٠ ٠٠٠	٥٠ ٥٣١	٢٦ ٩٨٠	**١٦ ٣٧٦**	٢٠ ٠٠٠	٢٠ ٠٠٠
المنح والاعانات						
تدريب فردى وجماعى	٢٠ ٠٠٠	١٦ ٠١٩	٧ ٥٦٣	**١٢ ٤٣٠**	٢٠ ٠٠٠	٢٠ ٠٠٠
	٦٩ ٠٠٠	٩٨ ١٨٩	٧٥ ٢٥٤	**٨٤ ٦٢٧**	٦٩ ٠٠٠	٦٩ ٠٠٠
تكاليف خدمة المشروعات						
(١٤٪)	٩ ٦٦٠	١٣ ٧٤٦	١٠ ٥٣٥	**١١ ٨٤٨**	٩ ٦٦٠	٩ ٦٦٠
اجمالى النفقات	٧٨ ٦٦٠	١١١ ٩٣٥	٨٥ ٧٨٩	**٩٦ ٤٧٤**	٧٨ ٦٦٠	٧٨ ٦٦٠
الرصيد فى ٣١ ديسمبر	١ ٣٤٠	٣٠ ١٨٧	(١٢ ٢١٤)	**(٣٩٩)**	١١ ١٨٢	**١٢ ٥٢٢**

أوصت الهيئة فى دورتها الأولى التى عقدت فى عام ١٩٧١ ، بامكانية استعمال الأموال عند الاقتضاء ، بالتحويل من بنود الميزانية الأخرى ، أو استخدام الرصيد غير المخصص فى حساب الأمانة .

الملحـــق ٣

حساب الامانـــة رقم ٩١٦٩

مفردات النفقات في ١٩٨٠ والالتزامات حتى ١/٢/١٩٨١

(بالدولار الامريكـــي)

	النفقات في ١٩٨٠	النفقات والالتزامات (١/٢/١٩٨١)
١٠ـ الموظفون		
اجتماع الهيئة(مترجمون فوريون وفنيون)	١٦ ٥٩٥	—
مستشار (أجهزة لا سلكية)	(١٤٨)	—
مستشار (أخصائي بيولوجي)	٢ ٠١٨	٥ ٠٩٩
(أخصائي نبات)	٧ ٣٦٥	—
	٢٥ ٨٣٠	٥ ٠٩٩
٢٠ـ نفقات السفر		
اجتماع الهيئة (مدوبون، مترجمون فوريون وموظفو المركز الرئيسي)	٣ ٣٩١	١ ٣٦٢
مستشار (اجهزة لا سلكية)	١ ٤٧٦	—
مستشار (رشاشات مركبة على ماسورة العادم)	٢ ٣٦٤	—
المركز الرئيسي	١ ٧٩٦	—
	٩ ٠٢٧	١ ٣٦٢
٣٠ـ الخدمات التعاقدية		
تقارير، ترجمة وطباعة	٩ ٥٣٤	—
	٩ ٥٣٤	—
٤٠ـ نفقات عامة		
اجتماع الهيئة	٤٥٠	—
دورة تدريبية على استخدام الاجهزة اللا سلكية (الجزائر)	١٠٩	٥٣٢
استلام المركبات (ليبيا)	١ ١٤٨	—
	١ ٧٠٧	٥٣٢

تابع الملحق ٣

٥٠ـ الموردات والادوات

الجزائر : قطع غيار لأجهزة اللاسلكي	٤ ٩٧٦	ـ
تونس : قطع غيار لسيارات اللاند روفر	ـ	٣٥١
الأمانة (المطبوعات)	٣٢٥	٧٢
أدوات للدورات التدريبية ، الجزائر، المغرب (لاسلكي)	٤٣٠٤	١٨
تأمين	١٨	ـ
اجتماع الهيئة	١٠٠	ـ
	٩ ٧٢٣	٤٢٣

٦٠ـ المعدات

الجزائر معدات للمختبر	٣٢١	ـ
ليبيا لاند روفر عدد ٢	١٤ ٨٣٥	ـ
تونس جهاز لاسلكي	ـ	٢٥٠
مشروع بحث استخدام الاقمار الصناعية	٨٢٦	ـ
دورة تدريبية على استخدام جهاز اللاسلكي (الجزائر والمغرب)	٣٨	٤ ٥٠٤
تأمين ، نقل	٣٥٦	ـ
	١٦ ٣٧٦	٤ ٧٥٤

٧٠ـ منح تدريبية واعانات

منحة للسيد لونيس (الجزائر)	١٥٨	ـ
منحة للسيد بن حليمه (المغرب)	١٢ ٢٧٢	١٧ ١٣٠
	١٢ ٤٣٠	١٧ ١٣٠
	٨٤ ٦٢٧	٢٩ ٣٠٠

المجموع

الملحـــق ١

حساب الأمانة رقم ٩١٦٩ــ هيئة مكافحة الجراد الصحراوى فى شمال غرب أفريقيا

حالة الحسابات حتى ١ فبراير ١٩٨١

(بالدولار الأمريكى)

	الاشتراكات السنوية	الاشتراكات المتأخرة		
		١٩٨٠	١٩٨١	المجموع
الجزائر	٢٢ ٠٠٠	—	٢٢ ٠٠٠	٢٢ ٠٠٠
ليبيا	٢٥ ٠٠٠	—	٢٥ ٠٠٠	٢٥ ٠٠٠
المغرب	٢٠ ٠٠٠	—	٢٠ ٠٠٠	٢٠ ٠٠٠
تونس	١٣ ٠٠٠	١٠ ٢٤١	١٣ ٠٠٠	٢٣ ٢٤١
	٨٠ ٠٠٠	١٠ ٢٤١	٨٠ ٠٠٠	٩٠ ٢٤١

الملحق ٢

حساب الأمانة رقم ٩١٦٩

الميزانية والنفقات لفترة الخمس سنوات من ١٩٧٨ ـ ١٩٨٢

(بالدولار الأمريكي)

	الميزانية السنوية	حالة الحسابات		التوقعات		
		١٩٧٨	١٩٧٩	١٩٨٠	١٩٨١	١٩٨٢
الإيرادات						
الرصيد في أول يناير		٥٠ ٥٦٧	٣٠ ١٨٧	(١٢ ٢١٤)	(٣٩٩)	١١ ١٨٢
الاشتراكات + الفوائد	٨٠ ٠٠٠	٩١ ٥٥٥	٤٣ ٣٨٨	١٠٨ ٢٨٩	٩٠ ٢٤١	٨٠ ٠٠٠
المجموع	٨٠ ٠٠٠	١٤٢ ١٢٢	٧٣ ٥٧٥	٩٦ ٠٧٥	٨٩ ٨٤٢	٩١ ١٨٢
النفقات						
الموظفون						
الخبراء والمترجمون الفوريون والموظفون المعاونون لفترات قصيرة	١٥ ٠٠٠	١٢ ١٦٥	١٦ ٢٩٢	٢٥ ٨٣٠	١٥ ٠٠٠	١٥ ٠٠٠
نفقات السفر						
المندوبون وفرق المكافحة واشتراك موظفي المنظمة في الدورات والتنسيق الاقليمي والمستشارون	٤ ٠٠٠	٦ ٠٣٦	٢ ١٠١	٩ ٠٢٧	٤ ٠٠٠	٤ ٠٠٠
الخدمات التعاقدية						
الطباعة والتقارير	٤ ٠٠٠	(١ ٣٣٢)	١٨ ٦٠٤	٩ ٥٣٤	٤ ٠٠٠	٤ ٠٠٠
النفقات العامة						
نفقات متنوعة	٢ ٠٠٠	٣ ٨٤١	٩٦٠	١ ٧٠٧	٢ ٠٠٠	٢ ٠٠٠
التوريدات والأدوات						
الامدادات للتحريات الميدانية والمحروقات وصيانة السيارات	٤ ٠٠٠	١٠ ٩٢٩	٢ ٧٥٤	٩ ٧٢٣	٤ ٠٠٠	٤ ٠٠٠

تابع الملحق ٢

	الميزانية السنوية	حالة الحسابات		التوقعات		
		١٩٧٨	١٩٧٩	١٩٨٠	١٩٨١	١٩٨٢
المعدات						
للمشروعات الميدانية	٢٠ ٠٠٠	٥٠ ٥٣١	٢٦ ٩٨٠	١٦ ٣٧٦	٢٠ ٠٠٠	٢٠ ٠٠٠
المنح والاعانات						
تدريب فردى وجماعى	٢٠ ٠٠٠	١٦ ٠١٩	٧ ٥٦٣	١٢ ٤٣٠	٢٠ ٠٠٠	٢٠ ٠٠٠
	٦٩ ٠٠٠	٩٨ ١٨٩	٧٥ ٢٥٤	٨٤ ٦٢٧	٦٩ ٠٠٠	٦٩ ٠٠٠
تكاليف خدمة المشروعات						
(١٤٪)	٩ ٦٦٠	١٣ ٧٤٦	١٠ ٥٣٥	١١ ٨٤٨	٩ ٦٦٠	٩ ٦٦٠
اجمالى النفقات	٧٨ ٦٦٠	١١١ ٩٣٥	٨٥ ٧٨٩	٩٦ ٤٧٤	٧٨ ٦٦٠	٧٨ ٦٦٠
الرصيد فى ٣١ ديسمبر	١ ٣٤٠	٣٠ ١٨٧	(١٢ ٢١٤)	(٣٩٩)	١١ ١٨٢	١٢ ٥٢٢

أوصت الهيئة فى دورتها الأولى التى عقدت فى عام ١٩٧١ ، بامكانية استعمال الأموال ، عند الاقتضاء ، بالتحويل من بنود الميزانية الأخرى ، أو استخدام الرصيد غير المخصص فى حساب الأمانة .

الملحـــق ٣

حساب الامانـــة رقم ٩١٦٩

مفردات النفقات في ١٩٨٠ والالتزامات حـــــتى ١/٢/١٩٨١

(بالدولار الامريكـــي)

	النفقات في ١٩٨٠	النفقات والالتزامات (١/٢/١٩٨١)
١٠ــ الموظفون		
اجتماع الهيئة(مترجمون فوريون وفنيون)	١٦ ٥٩٥	—
مستشار (أجهزة لاسلكية)	(١٤٨)	—
مستشار (أخصائي بيولوجي)	٢ ٠١٨	٥ ٠٩٩
(أخصائي نبات)	٧ ٣٦٥	—
	٢٥ ٨٣٠	٥ ٠٩٩
٢٠ــ نفقات السفر		
اجتماع الهيئة (مندوبون، مترجمون فوريون وموظفو المركز الرئيسي)	٣ ٣٩١	١ ٣٦٢
مستشار (اجهزة لاسلكية)	١ ٤٧٦	—
مستشار (شاشات مركبة على ماسورة العادم)	٢ ٣٦٤	—
المركز الرئيسي	١ ٧٩٦	—
	٩ ٠٢٧	١ ٣٦٢
٣٠ــ الخدمات التعاقدية		
تقارير، ترجمة وطباعة	٩ ٥٣٤	—
	٩ ٥٣٤	—
٤٠ــ نفقات عامة		
اجتماع الهيئة	٤٥٠	—
دورة تدريبية على استخدام الاجهزة اللاسلكية (الجزائر)	١٠٩	٥٣٢
استلام المركبات (ليبيا)	١ ١٤٨	—
	١ ٧٠٧	٥٣٢