

تقرير الاجتماع السابع للجنة التنفيذية
لهيئة مكافحة الجراد الصحراوي في شمال غرب افريقيا

تونس، الجمهورية التونسية ٢٨ - ٣٠/٣/١٩٧٩

مقدمة

بناءً على التوصية المتخذة بشأن تاريخ ومكان انعقاد دورات هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في شمال غرب افريقيا ولجنتها التنفيذية ، وتلبية للدعوة الكريمة التي وجهتها الجمهورية التونسية ، دعا المدير العام لمنظمة الأذية والزراعة للأمم المتحدة الى عقد الاجتماع السابع للجنة التنفيذية في تونس من ٢٨ الى ٣٠/٣/١٩٧٩ .

وقد افتتح الاجتماع السيد محمود طاهر رئيس اللجنة التنفيذية مرحبا بجميع المشاركين في الاجتماع وشاكسرا الجمهورية التونسية بحرارة على حسن ضيافتها وعلى التسهيلات التي وضعتها تحت تصرف المجتمعين . وقد لفت انتباه المشتركين الى أهمية المسائل الواردة في جدول الأعمال ولا سيما نحو التطور الذي حصل مؤخرا في حالة الجراد الصحراوي، والجراءات التي من الضروري اتخاذها في مثل هذه الظروف . وأعرب السيد مالك بن صالح ، مدير الانتاج النباتي عن تمنياته بنجاح أعمال اللجنة وبطييب الاقامة للأعضاء المشاركين في الدورة .

أعمال الاجتماع

الرئيس : الدكتور محمود طاهر (الجماهيرية)
نائب الرئيس : السيد عبد العزيز عريفي (المغرب)

وقد كلفت لجنة شكات من ممثل لكل بلد عضو لصياغة التقرير ، وقام السيد نزيل محجوب أمين الهيئة بأعمال

الأمانة الفنية .

المشركون في الاجتماعأعضاء اللجنة التنفيذيةالجزائر

السيد عبد القادر بن عدي
المهندس المختص بمكافحة الجراد
المعهد القومي لوقاية النباتات
صندوق بريد ٨٠ ، الحراش
الجزائر ، العاصمة

السيد طاهر نزال
مهندس ، مدير مصلحة التجارب والبحوث
المعهد القومي لوقاية النباتات
صندوق بريد ٨٠ ، الحراش
الجزائر العاصمة

الجمهورية

السيد محمود طاهر
ادارة الانتاج النباتي
أمانة الاستصلاح الزراعي وتعمير الاراضي
طرابلس

السيد فرج كيرة
رئيس قسم مكافحة الجراد
مكتب وقاية النباتات
أمانة الاستصلاح الزراعي وتعمير الاراضي
طرابلس

المغرب

السيد عبد العزيز عريفي
مدير البحوث الفلاحية بالوكالة
رئيس قسم المراقبات الفنية والصحة النباتية
ادارة ابحاث الاقتصاد الفلاحي
صندوق بريد ٤١٥ ، الرباط

السيد عبد الرحمن حفراوى
رئيس ادارة المصلحة المركزية لوقاية النباتات ومكافحة الجراد
مصلحة الأبحاث الفلاحية
صندوق بريد ٤١٥، الرباط

تونس

السيد مالك بن صالح
مدير الانتاج النباتي
وزارة الفلاحة
٣٠ شارع الان سافارى
تونس

السيد صادق علايسة
نائب مدير قسم وقاية النباتات
٣٠ شارع الان سافارى
تونس

السيد حسناوى الزايدى
رئيس مصلحة الحشرات
٣٠ شارع الان سافارى
تونس

السيد الشاذلي بوراوى
رئيس مخبر علم الحيوان التطبيقي
٣٠ شارع الان سافارى
تونس

موظفو منظمة الأغذية والزراعة

السيد نزيل محجوب
المسؤول الاقليمي لشؤون الجراد
مكتب برنامج الامم المتحدة للتنمية
صندوق بريد ٨٢٣
مدينة الجزائر ، الجزائر

جدول الأعمال

- ١ - افتتاح الدورة
- ٢ - الموافقة على جدول الأعمال
- ٣ - انتخاب لجنة الصياغة
- ٤ - المسائل الفنية والعلمية :
 - أ - التدريب والمنح الدراسية
 - ب - دليل الجراد الصحراوي
 - ج - استخدام الاقمار الصناعية في تحسين التحرى عن الجراد ومكافحته
 - د - أية مسائل فنية أخرى
- ٥ - الحسابات السنوية لعام ١٩٧٨ وبرنامج العمل والميزانية لعام ١٩٧٩
- ٦ - انتخاب الرئيس ونائب الرئيس لعام ١٩٧٩ / ١٩٨٠
- ٧ - موعد الدورة القادمة ومكان انعقادها
- ٨ - الموافقة على التقرير



موجز المناقشات

المنح التعليمية والتدريبية

- ١ - استفاد السيد م.م.م* بشير (تونس) من تمديد فترة منحته الدراسية حتى أغسطس/ آب ١٩٧٨ في إطار المشروع الاقليمي المشترك للمنح التعليمية والتدريبية في مجال مكافحة الآفات الزراعية ولا سيما الجراد الصحراوي وقد انهى البحوث اللازمة لتقديم اطروحته لنيل دكتوراه الدولة *
- ٢ - يواصل السيد بودقزام (الجزائر) دروسه التي بدأها في ٢٣/١٠/١٩٧٧ في جامعة باريس بمختبر البروفيسور فيرديه * ومن المتوقع عودته للجزائر في نهاية شهر مايو/ أيار ١٩٧٩ *
- بدأ السيد م.م.م* لوليس (الجزائر) دورة تدريبية في مجال استخدام الاقمار الصناعية في ١١/٦/١٩٧٨ * وستنتهي هذه الدورة التي ستتم في عدة مراكز متخصصة في نهاية شهر يونيو/ حزيران ١٩٧٩ *
- ٣ - بذلت جهنود ، حسبما جاء في التوصيات التي تقدمت بها الدورة السادسة للجنة من أجل تكوين فنيين مسن المستوى المتوسط في المجالات التالية :
- استكشاف الجراد الصحراوي ومكافحته - نظمت الدورة التدريبية الرابعة قصيرة الأمد في تونس في الفترة من ١٦/٢٦ الى ١٧/٢٧/١٩٧٨ *
- استخدام أجهزة الارسال الاذاعي وصيانتها - والى جانب الجهود التي تبذل لجعل شبكة الارسال الاذاعي العوجه لمكافحة الجراد الصحراوي أكثر ضمانا وأكثر نجاعة ، بالاضافة الى مراجعة دورية لأجهزة الارسال والاستقبال ، نظمت دورة تدريبية في تونس بإشراف احد مستشاري المنظمة من ٥ الى ٢٣/٦/١٩٧٨ ، شارك فيها ١٢ متدربا ينتمون للبلدان الأربع الأعضاء في الهيئة *
- كما قام مستشار المنظمة في مجال الاتصال اللاسلكي في شهرى فبراير ومارس ١٩٧٩ بزيارة الجزائر والمغرب والجمهورية بهدف الاشراف وتقديم المساعدة في هذا الخصوص *
- وكان موضوع التدريب وبرامجه في المستقبل موضوع مناقشة طويلة يمكن ايجازها كما يلي :
- ٤ - فيما يتعلق بمحتوى التدريب العالي تؤكد اللجنة على ماورد في تقرير اجتماعها السادس في طرابلس (الفقرة ٥) *
- ٥ - أوصت اللجنة أن يجرى التدريب في مجالات الاستكشاف والمكافحة والاتصال اللاسلكي من قبل الحكومات الأعضاء على المستوى المحلي ، مع مساعدة الهيئة اذا اقتضى الأمر *
- ٦ - وأكدت أهمية الدورات التدريبية على المستوى الاقليمي ، وضرورة الاسراع بتنظيم الدورة التدريبية التي مسن المتوقع عقدها عام ١٩٧٩ في الجمهورية (الفقرة ٦ من التقرير الأخير للجنة التنفيذية) *
- ٧ - ونظرا لخطورة الحالة المتوقعة لغزو الجراد وضرورة توفير أساليب المواجهة اللازمة ، والحاجة الى الموظفين المؤهلين ، طلبت اللجنة الى المنظمة البحث عن مصادر تمويلية جديدة بغية التوسع في عقد الدورات التدريبية فسي مختلف مجالات مكافحة الجراد *

- ٨ - وقد أكدت اللجنة من جديد على أهمية قيام حصر دورى لحاجيات البلدان الأعضاء استنادا الى أحدث المعطيات بغية تكوين الاطارات البشرية اللازمة في مجال مكافحة الجراد •

دليل الجراد

- ٩ - أعربت اللجنة عن تقديرها للعمل الذي أنجزته أمانة الهيئة في اعداد وطبع دليل الجراد الصحراوي وتوزيعه في الوقت المناسب على البلدان الأعضاء • واعتبرت هذه الوثيقة بمثابة مرجع بالغ الأهمية للمتخصصين الفنيين في هذا المجال •

دليل النباتات

- ١٠ - أوصت الهيئة بمواصلة اعداد دليل النباتات الموجودة في مناطق تكاثر الجراد الصحراوي بالاقليم في حالة السكون، على أن يحتوى الدليل على خصائص هذه النباتات وأسمائها العلمية والمحلية ومناطق نموها • ويجب مراعاة أن يكون اخراج الدليل على شكل يسهل استخدامه عمليا •

استخدام الأقمار الصناعية

- ١١ - أنجز في الجزائر خلال ١٩٧٦ - ١٩٧٧ مشروع رائد لاستخدام الأقمار الصناعية في الكشف عن الجراد الصحراوي ومكافحته ، قامت بتعميمه هيئات مكافحة الجراد المختلفة •
- ١٢ - ونظرا للنتائج المشجعة لهذا المشروع أوصت لجنة مكافحة الجراد في المنظمة بالموافقة على قيام مشروع يهدف الى نشر هذا الاسلوب الفني في اقليم جنوب غرب آسيا ومواصلة العمل في مشروع شمال غرب افريقيا • وأوصت المنظمة باتخاذ جميع الاجراءات اللازمة لاجاد التمويل اللازم •
- ١٣ - بالنسبة لشمال غرب افريقيا يتابع مهندس من المعهد القومي لوقاية النباتات في الجزائر تدريباته على الأساليب الفنية في الاستشعار عن بعد وتطبيقاتها • وتعتبر هذه التدريبات بمثابة اعداد اممارسة نشاطه عمليا في هذا المجال •
- ١٤ - وقد وقع عام ١٩٧٧/١٩٧٨ تغيير مهم في مشروع الاستشعار عن بعد الذي كان من المتوقع انشاؤه في اقليم جنوب غرب آسيا •
- ١٥ - ويمكن ايجاز المقترح الجديد كما يلي :

يتألف المشروع الذي يتوقع أن يستمر ثلاث سنوات من أربعة عناصر رئيسية :

(أ) عصر يعمل بالفعل ، وهو جانب نشيط من المشروع منذ نوفمبر ١٩٧٨ ، ويشتمل على تحليل البيانات التي يبعثها القمر الصناعي شبه الثابت *Météosat* بشأن سقوط الأمطار في مناطق فزو الجراد الصحراوي التي تغطيها نشاطه • وتذكر أن المعلومات التي يبعثها القمر الصناعي تجمع يوميا وتوضع على خريطة تطبع في نهاية الشهر السنوي جانب ملخص عن حالة الجراد الصحراوي والتوقعات الخاصة به •

(ب) عصر ميداني ، وهو جانب يزمع المكتب الاقليمي لمكافحة الجراد الصحراوي في الجزائر تجهيزه

بمعدات للتحليل البصرى للصور ، الأمر الذى يسهل تحليل البيانات الواردة من الأقمار الصناعية Landsat ومن Meteosat و TIROS-N وتعتبر النشاطات في هذا الميدان ذات أهمية حاسمة للمعلومات المرتدة لمراكز البحوث ، وتوفير أساس لتحليل نسبة المنافع للتكاليف بطريقة واقعية ولتحديد الاجراءات النهائية الفنية والتنظيمية ذات الطابع العملي التام :

ومن المنتظر أن يعمل هذا العنصر بالتعاون مع الفرق الميدانية لاستكشاف الجراد الصحراوى في الاقليم •

(ج) عصر البحوث التطبيقية ، ويشمل تطوير واختبار الاساليب الفنية الجديدة للاستشعار عن بعد عن الأمطار وعن رطوبة التربة واستكشاف المناطق الخضراء ومراقبتها باستخدام مختلف أنواع البيانات الملائمة التي تتيحها الأقمار الصناعية •

(د) عصر تدريبي ، وهو يوفر في المراحل الأخيرة من المشروع مستلزمات تدريب الموظفين الميدانيين المعنيين باستخدام بيانات الاستشعار عن بعد ، أثناء العمل •

١٦ - وسيركز المشروع خلال مراحله الأولى بصورة رئيسية على شمال غرب افريقيا ، لكن من المنتظر في السنتين الثانية والثالثة أن يتوسع ليشمل اقليم الشرق الأدنى و اقليم شرق افريقيا ، وقد يشمل أيضا جنوب غرب آسيا •

— أما بالنسبة لنشاطات البحوث المزمع اجراؤها في اطار المشروع ، سيكون من الضرورى توفير التسهيلات للقيام بالتحليل اليدوى / قراءة البيانات ، وتوفير أسباب تحليل ومعالجة البيانات العددية المعقدة • وفيما يتصل بالنقطة الأولى فان مثل هذه التسهيلات متاحة لدى وحدة الاستشعار عن بعد في المنظمة ، أما بالنسبة لاستخدام بيانات أكثر تعقيدا وتقييم مختلف الأساليب الفنية في استنباط المعلومات فقد جرت اتصالات ، لتوفير الدعم اللازم للتسهيلات المتاحة خارج المنظمة •

وقد عرضت المنظمات والمراكز الأوروبية الوارد ذكرها أدناه دعماً الكامل للمشروع من حيث توفير البيانات اللازمة له وتوفير تسهيلات التحليل والخبرة اللازمة ، اذا اقتضى الأمر ، وهي :

- European Space Agency (ESA) :
- Earthnet Programme (ESRIN, FRASCATI) :
- European Space Operations Center (ESOC, Darmstadt) :
Meteosat image data, extracted data on winds, training;
- International Affairs Office (Paris) :
Coordination of ESA inputs and training
- Telespazio, S. p.a. (Rome/Fucino)
Landsat/Meteosat data acquisition, data acquisition, data analysis facilities,
software development.
- Italian Meteorological Service / WMO (Rome / Geneva):
meteorological station observations through global Telecommunications Network (GTS)
- Central Laboratory for Remote Sensing (Munich):
analysis facilities, data processing specialists

- Centre pour Etudes sur la Météorologie Spatiale (CMS) (Lannion)
GOES-INDIAN Ocean data, TIROS-N data,
HCMM Data, Nimbus-G data
- Joint Research Center of EEC (JRC, Ispra):
digital analysis facilities, software development

١٧- ولتمويل هذا المشروع نذكر أنه لم يحصل أى التزام محدد من قبل الأطراف المتبرعة وقد اخبرت مجموعة مكافحة الجراد الصحراوي وغيره من الآفات المهاجرة وعمليات الطوارئ في المنظمة ، أن الوكالة الأمريكية للتنمية الدولية قد تبرعت بمبلغ ١٠٠٠٠٠٠ دولار لدعم نشاط المنظمة في هذا المجال . ويمكن لهذا المبلغ أن يغطي جزءاً رئيسياً من النفقات اللازمة خلال السنة الأولى من المشروع .

١٨- وتعتبر اللجنة عن تقديرها البالغ لما قدمته المنظمة من جهود لدعم وتمويل هذا المشروع وتنفيذه ، ونظراً للنتائج الايجابية المشجعة لهذا الاسلوب الفني المتقدم تؤكد اللجنة من جديد على الأهمية التي تعلقها على هذا المشروع المقترح لتنمية التعاون الاقليمي من أجل تحسين عمليات الاستكشاف ومكافحة الجراد الصحراوي .

١٩- وأعربت اللجنة عن أملها في أن تواصل المنظمة جهودها في تجهيز وتدريب الفنيين الضروريين لكي تشرع وحسدة الاستكشاف عن بعد في الجزائر بأعمالها .

مسائل أخرى

٢٠- طلبت اللجنة أن تطبع جميع البحوث العلمية لمرشحي الدراسات العليا التي ترعاها الهيئة ، وتوزع على الدول الأعضاء .

٢١- وفيما يتعلق بتركيب جهاز تالكس في مقر الهيئة في الجزائر لاحظت اللجنة بارتياح أن المعهد القومي لوقاية النباتات في الجزائر قد وضع تحت تصرفها جميع التسهيلات لاستعمال الجهاز المتاح لديه .

برنامج العمل والميزانية والحسابات السنوية

الاشتراكات في حساب الأمانة رقم ٩١٦٩

٢٢- يستعرض الملحق رقم ١ حالة الاشتراكات حتى ١٩٧٩/٢/١ . والمرجو من البلدان الأعضاء أن تسدد اشتراكاتها في أقرب وقت ممكن .

حسابات الفترة المنتهية في ١٩٧٧/١٢/٣١

٢٣- تمت موافقة الهيئة في دورتها السادسة التي عقدت في طرابلس في مايو/ أيار ١٩٧٨ على الحسابات المؤقتة

للفترة المنتهية في ١٩٧٧/١٢/٣١ • وكان مراجعو حسابات المنظمة قد وضعوا منذ ذلك الحين هذه الحسابات في صيغتها النهائية واعتمدها دون تغيير (انظر العمود الأخير من الملحق ٢) •

الميزانية والنفقات لفترة ١٩٧٨ - ١٩٨٢

٢٤ - ترد في الملحق رقم ٣ الميزانية السنوية لفترة الأعوام الخمسة ١٩٧٨ - ١٩٨٢ ، كما وافقت عليها الدورة الخامسة عام ١٩٧٦ • ووافقت عليها لجنة المالية التابعة للمنظمة بدورتها الثامنة والثلاثين التي عقدت في أكتوبر ١٩٧٦ ، كذلك ترد في هذا الملحق النفقات السنوية الفعلية لعام ١٩٧٨ وتقديرات الفترة ١٩٧٩/١٩٨٢ •

الحسابات المؤقتة للفترة المنتهية في ٣١ ديسمبر (كانون الأول) ١٩٧٨

٢٥ - يستعرض الملحق رقم ٣ حالة الحسابات للفترة المنتهية في ١٩٧٨/١٢/٣١ • لكن هذه الأرقام مؤقتة ، وينبغي مراجعتها من قبل مراجع حسابات المنظمة •

٢٦ - وترد تفاصيل النفقات في ١٩٧٨ في الملحق رقم ٤ • وقد تجاوزت المبالغ التي دفعت للسفريات ، والنفقات العامة لشراء التوريدات والمعدات الميزانية المخصصة لها ، بينما كانت المبالغ التي دفعت للموظفين وللخدمات التعاقدية وللمنح الدراسية دون مستوى الميزانية المخصصة لها • وبناءً على توصية الدورة الأولى للمجلس (١٩٧١) سحبت المبالغ التكميلية الضرورية من الرصيد غير المخصص •

٢٧ - ولا حظت اللجنة بارتياح الاتجاه نحو تقليص نفقات الموظفين والخدمات التعاقدية مقابل زيادة المصاريف المخصصة للتجهيزات والمعدات •

انتخاب الرئيس ونائب الرئيس

٢٨ - انتخبت اللجنة كل من الجزائر وتونس رئيسا ونائبا للرئيس على التوالي للفترة ١٩٧٩-١٩٨٠ •

تاريخ الدورة القادمة ومكان انعقادها

٢٩ - ينعقد اجتماع اللجنة التنفيذية اعتبارا من قبل انعقاد دورة الهيئة • وقد أوصى بمتابعة هذا الأسلوب ان لسم تجتمع اللجنة التنفيذية على نحو استثنائي قبل ذلك •

الملحق رقم ١

حساب الأمانة رقم ٩١٦٩ - هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في شمال غرب أفريقيا

بيان الحسابات في ١٩٧٩/٢/١

المجموع	الاشتراكات المتأخرة		الاشتراك السنوي	
	١٩٧٩	١٩٧٨		
٢٢ ٠٠٠	٢٢ ٠٠٠	-	٢٢ ٠٠٠	الجزائر
٢٥ ٠٠٠	٢٥ ٠٠٠	-	٢٥ ٠٠٠	الجمهورية
٢٠ ٠٠٠	٢٠ ٠٠٠	-	٢٠ ٠٠٠	المغرب
١٥ ٠١٣	١٣ ٠٠٠	٢ ٠١٣	١٣ ٠٠٠	تونس
<u>٨٢ ٠١٣</u>	<u>٨٠ ٠٠٠</u>	<u>٢ ٠١٣</u>		

الملحق رقم ٢

هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في شمال غرب أفريقيا

حساب الأمانة رقم ٩١٦٩

ميزانية فترة الخمس سنوات ١٩٧٨ - ١٩٨٢

التفقات المتوقعة					التفقات	الميزانية السنوية	
١٩٨٢	١٩٨١	١٩٨٠	١٩٧٩	١٩٧٨			
٢٤٢٠٧	٢٢٨٦٧	٢١٥٢٧	٢٠١٨٧	٥٠٥٦٧			الإيرادات
٨٠٠٠٠	٨٠٠٠٠	٨٠٠٠٠	٨٠٠٠٠	٩١٠٥٥			الرصيد في أول يناير
١١٤٢٠٧	١١٢٨٦٧	١١١٥٢٧	١١٠١٨٧	١٤٢١٢٢	٨٠٠٠٠	٨٠٠٠٠	الاشتراكات + الفوائد
							المجموع
							التفقات
							الموظفون
١٥٠٠٠	١٥٠٠٠	١٥٠٠٠	١٥٠٠٠	١٢١٦٥	١٥٠٠٠	١٥٠٠٠	الخبراء والمتربصون الفوريون والموظفون المعاونون لفترات قصيرة
							نفقات السفر
٤٠٠٠	٤٠٠٠	٤٠٠٠	٤٠٠٠	٦٠٣٦	٤٠٠٠	٤٠٠٠	المنديون وفرق المكافحة واشتراك موظفي المنظمة في الدورات والتنسيق الاقليمي، والمستشارون
							الخدمات التعاقدية
٤٠٠٠	٤٠٠٠	٤٠٠٠	٤٠٠٠	(١٣٣٢)	٤٠٠٠	٤٠٠٠	الطباعة والتقارير
							التفقات العامة
٢٠٠٠	٢٠٠٠	٢٠٠٠	٢٠٠٠	٣٨٤١	٢٠٠٠	٢٠٠٠	نفقات متنوعة
							التوريدات والادوات
٤٠٠٠	٤٠٠٠	٤٠٠٠	٤٠٠٠	١٠٩٢٩	٤٠٠٠	٤٠٠٠	الادوات للاستكشافات الميدانية ومحروقات وصيانة السيارات
							المعدات
٢٠٠٠٠	٢٠٠٠٠	٢٠٠٠٠	٢٠٠٠٠	٥٠٥٣١	٢٠٠٠٠	٢٠٠٠٠	معدات المشروعات الميدانية
							المنح التدريبية والاعانات
٢٠٠٠٠	٢٠٠٠٠	٢٠٠٠٠	٢٠٠٠٠	١٦٠١٩	٢٠٠٠٠	٢٠٠٠٠	تدريب فردي وجماعي
٦٩٠٠٠	٦٩٠٠٠	٦٩٠٠٠	٦٩٠٠٠	٩٨١٨٩	٦٩٠٠٠	٦٩٠٠٠	تكاليف خدمة المشروعات (١٤٪)
٩٦٦٠	٩٦٦٠	٩٦٦٠	٩٦٦٠	١٣٧٤٦	٩٦٦٠	٩٦٦٠	
٧٨٦٦٠	٧٨٦٦٠	٧٨٦٦٠	٧٨٦٦٠	١١١٩٣٥	٧٨٦٦٠	٧٨٦٦٠	
٣٥٥٤٧	٣٤٢٠٧	٣٢٨٦٧	٣١٥٢٧	٢٠١٨٧	١٣٤٠	١٣٤٠	الرصيد في ٣١ ديسمبر

وأوصت الهيئة في دورتها الاولى المنعقدة في ١٩٧١ بإمكانية استعمال الاموال ، في حالة الاقتضاء ، بالتحويل من بلود الميزانية الأخرى أو من الرصيد غير المخصص في حساب الامانة .

الملحق رقم ٤

حساب الأمانة رقم ٩١٦٩
تفاصيل النفقات في ١٩٧٨

	١٠ — <u>العاملون</u>
٩ ٩٦٤	اجتماع الهيئة (مترجمون فوريون ، وفنيون)
١ ٣٠٨	مستشار (مشروع استخدام الأقمار الصناعية)
١٩٠	دورة تدريبية لاستعمال أجهزة الراديو (تونس)
٢٥٠	دورة تدريبية للعاملين في استكشاف الجراد (المغرب)
٢٠٣	دورة تدريبية للعاملين في استكشاف الجراد (الجماهيرية)
٢٥٠	دورة تدريبية للعاملين في استكشاف الجراد (تونس)
<u>١٢ ١٦٥</u>	
	٢٠ — <u>نفقات السفر</u>
٥ ١٧٤	اجتماع الهيئة (المندوبون ، وموظفو المركز الرئيسي)
٥٨٤	مشروع بحث استخدام الأقمار الصناعية
٢٧٨	استكشافات مشتركة
<u>٦ ٠٣٦</u>	
	٣٠ — <u>الخدمات التعاقدية</u>
<u>(١ ٣٣٢)</u>	تقارير ، وترجمات ، وطباعة (رصيد)
<u>(١ ٣٣٢)</u>	
	٤٠ — <u>نفقات عامة</u>
٤٠٠	اجتماع الهيئة
٣٤	دورة تدريبية للعاملين في استكشاف الجراد
<u>٣ ٤٠٧</u>	عمليات استكشاف مشتركة
<u>٣ ٨٤١</u>	

الملحق رقم ٤ (تابع)

		<u>التوريدات والادوات</u>	٥٠-
٢٤٨٨		الجزائر : قطع غيار لسيارات اللاند روفر	
١١٦٢		الجمهورية : قطع غيار لسيارات اللاند روفر	
٢٩٢		أدوات استكشاف صغيرة	
١٨٥٠		قطع غيار لأجهزة الراديو	
١٤٨٧		المغرب : قطع غيار لأجهزة الراديو	
٢٣٦		قطع غيار لسيارات اللاند روفر	
٢٦٦		تونس : أدوات استكشاف صغيرة	
٢٧٩		قطع غيار لسيارات اللاند روفر	
٦٨٥		أدوات مكتبية	
٦٨٩		أدوات مكتبية للدورة التدريبية في الجمهورية والمغرب وتونس	
١٠٩٥		صور لمشروع استخدام الأقمار الصناعية	
<u>١٠٩٢٩</u>			
		<u>المعدات</u>	٦٠-
٢٠٨٧٥		الجمهورية : لاند روفر (٢)	
٣٨٢		أجهزة راديو	
١٧٩٢٥		المغرب : أجهزة راديو (٤) + أدوات	
٧٦٧		تونس : جهاز راديو	
١٠٤٠٧		لاند روفر (١)	
١٧٥		تأمين	
<u>٥٠٥٣١</u>			
		<u>منح تدريبية واعانات</u>	٧٠-
٤٩٣٤		منحة السيد بوقزدام (الجزائر)	
١١٠٨٥		دورة تدريبية لاستخدام أجهزة الراديو (تونس)	
<u>١٦٠١٩</u>			
<u>٩٨١٨٩</u>	المجموع		34

امكانيات مكافحة الجراد المتوفرة لدى الدول أعضاء هيئة مكافحة الجراد الصحراوي

فسي شمال غرب أفريقيا

الجزائر

١ - السيارات

تجهيزات اضافية (لاسلكي - مرش)	مكان خزنها أو عملها	مدى الاستعمال	موسد ابدائها المقترح	الحالة	العداد	تشغيلها ط م	العدد	النوع	
لاسلكي	مدينة الجزائر	جزئي	١٩٨٠	جيدة	مختلف	١٩٧٨	٤١	لا دروفر	١ - سيارات استكشاف خفيفة
	مدينة الجزائر	جزئي		جيدة	مختلف مختلف	١٩٦٩ ١٩٧٩	١١٧	دوج اوتيموج	٢ - سيارات متوسطة حمولة ١٥٠٠ الى ٢٠٠٠ كجم
	مدينة الجزائر	جزئي		جيدة	مختلف	١٩٦٩	٣٠	برلييه	٣ - سيارات ثقيلة (حمولة أكثر من ٢ طن)

٣ - الطائرات (الجزائر)

جهاز السرش	الطائرة	القسمة		تاريخ التشغيل	العدد	الاسم	
		المحرك	الخزان				
	الجزائر			١٩٧٣	١١	جرومان	١ - هليكوبتر ٢ - طائرة الأجنحة

٣ - أجهزة مكافحة (الجزائر)

مدى استعمال	مكان الخزن او الاستعمال	تاريخ ابدائها الملاحظ	الحالة	العدد	النوع	
					١ - الحفارات أ - اليدوية ب - الآلية - الظهيرية - المركبة على سيارات	
جزائري	الجزائر - سيديت	1	جيدة	٥7	٢ - المرشحات أ - اليدوية ب - الآلية	
جزائري	الجزائر - سيديت	1	جيدة	١٤٥٠	- الظهيرية - المركبة على سيارات	
جزائري	الجزائر - سيديت	1	جيدة	٥٤	- أجهزة الحاد م	

٤ - المبيدات (الجوازات)

38

مكان التخزين	الفعالية (طام التحليل)	العبوة (بروبيل - كيس)	طام الإنتاج	الكمية (لتر / كجم)	التركيز (نسبة المادة الفعالة)	الدسوق والتركيب
				٣٠٠٠٠٠٠ كجم	% ٢٥	مسحوق هكسورا
				١٠٠٠٠٠٠٠ لتر	% ٢٥	سائل زيتي مالا ثيون
				٦٠٠٠٠٠٠ كجم		طعموم مسومة بالهكسورا

٢ - الطائرات (ليبيا)

هناك اماكن التعاون مع الشركات المختصة أو بواسطة مشاريع التنمية الزراعية

٣ - معدات الكافحة (ليبيا)

جهة الا استعمال	مكان الخزن والتشغيل	موقع الابدال المتبخر	الحالة	العدد	التسوع	
مكافحة الجراد	طرابلس	حسب الاستعمال	جيدة	١٠	Slanzi DVA 700	١ - عارات آلية محملة على السيارات
مكافحة الجراد	طرابلس	حسب الا استعمال	جيدة	١٨	Slanzi DVA 700	٢ - موش آلي محمل على السيارة
مكافحة الجراد	طرابلس	حسب الا استعمال	متوسطة	٢٥		٣ - موش على العادم

٤ - المبيدات (ايبيما)

مكان الخزن	الفعالية (طام التحليل)	العبسوة (برميل - كيس)	عام الانتاج (لتر / كجم)	الكمية (لتر / كجم)	التركيز (نسبة المادة الفعالة)	السوع والتركيب
طرابلس	١٩٧٨	برميل ٥٠ كجم	١٩٧٩-١٩٧٦	٦٠ طن	٢٦	مسحوق جاكسان مسحوق سيفين فابسل للمزج بالماء
طرابلس		عبوات صغيرة ا كجم	١٩٧٦	١٠ طن	٥٠	سائل مالاثيون فابسل للمزج بالماء
طرابلس	١٩٧٨	١ كجم + ٢٥ كجم	١٩٧٩-١٩٧٦	٣٥ طن	٥٠	سائل سوميثيون فابسل للمزج بالماء
طرابلس	١٩٧٨	١ كجم + ٢٥ كجم	١٩٧٩-١٩٧٦	٤٤ طن	٥٠	سائل سوميثيون فابسل للمزج بالماء
طرابلس	١٩٧٨	برميل ٢٥ كجم	١٩٧٩-١٩٧٦	٣٠ طن	١٠	سائل جاكسان زيتي

المغربي

السيارات

٢٨

مكان التخزين أو العمل	جهة الاستعمال	تاريخ الابتداء	الحالة	المداد	نوع التشغيل	العدد	النوع	
أيت ملول	-	-	جيدة	-	-	٢٠	١٠٩	١- سيارة
			جيدة			١	١٢	استكشاف
			جيدة			١	٤	خفيفة
			جيدة				٤	
أيت ملول	-	-		-	-			٢- سيارة متوسطة
								(حافلة)
								٥٠٠ كجم - ٢ طن
أيت ملول	-	-		-	-			٣- سيارة ثقيلة
								(حافلة توريد)
								من ٢ طن)

٢ - الطائرات (المغرب)

طابطة الأجنحة : يختلف العدد حسب شدة الاصابات ويمكن اعداد ٣ طائرات من طراز PA 18 و PA 25 في قاعدة الدار البيضاء مجهزة بالميكروبيرو أو أنصبة الرش العادية .

٣ - معدات المكافحة (المغرب)

جهة الاستعمال	مكان التخزين أو العمل	موعد الابدال المنتظر	الحالة	العدد	النوع	
نثر المساحيق أو الطعوم	ايت ملول		سيئئة	٣		مرش آلي محمول على سيارة
رش مادة DDVP	ايت ملول		سيئئة	٢	اوفيموج	مرش آلي محمول على سيارة
	ايت ملول		جيدة	0		مرش على العادم

المبيدات (المغرب)

الكمية (لتر / كجم)	تركيز (نسبة المادة الفعالة)	الاسم والمبيد
٣٤٨ طن	٣ %	مسحوق هكسزا
١٩٨٠٠٠ لتر	١٠ %	سائل هكزا قابل للبل
٤٣٨٠٠٠ لتر	١٥ %	سائل هكزا قابل للبل
٢٠٠٠٠٠ لتر	١٤ %	سائل مالاثيون قابل للبل
٢٠٠٠ لتر	٥٠ %	سائل باراثيون قابل للبل
١٠٠ طن	١٢٥ %	سائل باراثيون قابل للبل
٤٦٠٠ لتر	—	سائل ديلورين قابل للبل
٤٠٠٠٠ لتر	٩٣ %	سائل D D V P
١٠٠٠٠ لتر	٤ %	سائل D D V P
٥٠٠٠ لتر	٣ %	سائل D D V P
١٠٠٠ لتر	٩٥ %	مادة زيتية ديا زيون
٤٠٠٠ لتر	٢٥ %	مادة زيتية ديلدرين
٩٠٠٠٠٠ لتر	٢٥ %	مادة زيتية سوافاربتان

أجهزة لا سلكي أو رش	مكان التخزين أو التشغيل	جهة الاستعمال	موعد الأبدال المتظر	الحالة	العداد	عام التشغيل	العدد	النوع	١ - سيارة استكشاف خفيفة
٢ أجهزة	تونس	استكشاف	١٩٨١	جيدة	١٣٠٠٠٠	١٩٧٥	٤	لاند روفر	
باللاسلكي	تونس	استكشاف	١٩٨١	جيدة	١٩٠٠٠٠				
	تونس	استكشاف	١٩٨١	جيدة	٣٤٠٠٠٠				
	تونس	استكشاف	١٩٧٩	متوسطة	٧٥٠٠٠٠				
	تونس	تحفير ورش	١٩٨٥	جيدة	١٠٠٠٠٠	١٩٧٥	٢	أوليموك	٢ - سيارة متوسطة أحمولة ٥٠٠٠ كجم ٢ طن
	تونس	نقل المواد والمعدات	١٩٨٥	جيدة	٤٠٠٠٠٠	١٩٧٥	١	موسيدس	٣ - سيارة ثقيلة أحمولة تزيد عن ٢ طن

٣٣ الطائرات (تومس)

طريقة المعالجة	الناعدة	حالة الهيكل والمحرك	عام التشغيل	العدد	المسوع	تاريخة الأجنحة
تحفير ورش	تومس	حسنة	١٩٧٦	٦	Gruman سعة ١١٠٠٠ لتر	

٣ - معدات المكافحة (تونس)

مكان التخزين أو العمل	موعد الإبدال المعتاد	الحالسة	العدد	النوع
تونس - صفاقس		جيدة	٢٧٥	١ - العفارات الآلية العادية
				Hudson Perlers Castaing
تونس - صفاقس		جيدة	٨٠	الآلية المحمولة
تونس		جيدة	١١٦	٢ - مرش يدوي
		جيدة	٥٦	مرش آلي محمول
		جيدة	١١	مرش آلي محمول على سيارة
		جيدة	٣	مرش على العادم

٤ - مبيدات المكافحة (تونس)

مكان التخزين	الفعالية وتاريخ التحليل	العبوة (كيس - برميل)	عام الانتاج	الكمية (لتر / كجم)	التراكيز (نسبة المادة الفعالة)	الاسم والمادة
تونس - صفاقس	١٩٧٧	أكياس ٢٥ كجم برميل ٥٠٠ و ١٠٠٠ لتر	١٩٧٤ ١٩٧٦	٤٠٠٠٠٠ كجم ٧٥٠٠٠٠ لتر	% ٢٤ % ٩٦	مسحوق هكسازا ساقل مركز بالاثيون
تونس - صفاقس	١٩٧٧	٢٥ كجم ٥٠٠ و ١٠٠٠ لتر	١٩٧٤ ١٩٧٦	٤٠٠٠٠٠ كجم ٧٥٠٠٠٠ لتر	% ٢٤ % ٩٦	مسحوق هكسازا ساقل مركز بالاثيون