

تقرير

هيئة مكافحة الجراد الصحراوي  
في شمال غرب أفريقيا

تونس،  
الجمهورية التونسية،  
١٩٩٠/٣/٩-٥

الدورة السادسة عشرة

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 - مدينة تونس ، ٥ - ٨ أبريل ١٩٧١ .

التقارير السابقة لهيئة مكافحة الجراد الصحراوي في شمال غرب أفريقيا

- تقرير الدورة الأولى - الجزائر العاصمة ، ٢٧ - ٣٠ أبريل ١٩٧٢  
(Report No. AGP/1972/M/2)
- تقرير الدورة الثانية - طرابلس (ليبيا) ، ٥ مايو ١٩٧٣  
(Report No. AGP/1973/M/2)
- تقرير الدورة الثالثة - الجزائر العاصمة ، ١٠ - ٢٣ مايو ١٩٧٤  
(Report No. AGP/1974/M/1)
- تقرير الدورة الرابعة - مدينة تونس ، ٢٨ - ٣٠ أبريل ١٩٧٥  
(Report No. AGP/1975/M/1)
- تقرير الدورة الخامسة - روما ، ٥ - ٧ يوليو ١٩٧٦  
(Report No. AGP/1976/M/6)
- تقرير الدورة السادسة - الرباط، المغرب، ٤ - ٦ أبريل ١٩٧٧  
(Report No. AGP/1977/M/1)
- تقرير الدورة السابعة - طرابلس (الجمهورية)، ٢٧ - ٢٩ مايو ١٩٧٨  
(Report No. AGP/1978/M/8)
- تقرير الدورة الثامنة - تونس (الجمهورية التونسية)، ٢ - ٤ أبريل ١٩٧٩  
(Report No. AGP/1979/M/5)
- تقرير الدورة التاسعة - الرباط (المغرب)، ٩ - ١٢ يونيو ١٩٨٠  
(Report No. AGP/1980/M/3)
- تقرير الدورة العاشرة - الجزائر (الجمهورية الجزائرية)، ١٤ - ١٩ مارس ١٩٨١  
(Report No. AGP/1981/M/1)
- تقرير الدورة الحادية عشرة - روما (إيطاليا)، ١٣ - ١٦ أبريل ١٩٨٢  
(Report No. AGP/1982/M/2)
- تقرير الدورة الثانية عشرة - تونس (الجمهورية التونسية)، ٩ - ١٤ مايو ١٩٨٣  
(Report No. AGP/1983/M/3)
- تقرير الدورة الثالثة عشرة - الرباط (المغرب)، ١٥ - ٢٠ أبريل ١٩٨٥  
(Report No. AGP/1985/M/2)
- تقرير الدورة الرابعة عشرة - الجزائر العاصمة ، ١٨ - ٢٢ أبريل ١٩٨٧ (الجمهورية الجزائرية)  
(Report No. AGP/1987/M/2)
- تقرير الدورة الخامسة عشرة - طرابلس (الجمهورية)، ١٨ - ٢٢ مارس ١٩٨٩  
(Report No. AGP/1989/M/3)
- تقرير الدورة السادسة عشرة - تونس (الجمهورية التونسية) ٥ - ٩ مارس ١٩٩٠  
(Report No. AGP/1990/M/ )

تقرير اجتماع  
عدد/1990/AGP/M

تقرير  
الدورة السادسة عشرة لهئة مكافحة الحراد الصّراوى  
فى شمال غرب افريقيا

تونس - الجمهورية التونسية  
من ٥ الى ٩ مارس ١٩٩٠

منظمة الاغذية و الزراعة للأمم المتحدة  
روما، ١٩٩٠

## بيان المحتويات

## المفحة

	افتتاح الدورة
2	تنظيم الدورة .....
2	انتخاب الرئيس و نائب الرئيس .....
2	لجنة الصاعمة .....
2	المشاركون في الدورة .....
5	جدول الاعمال .....
5	ملخص المناقشات .....
	- حالة الجراد الصحراوي في شمال غرب افريقيا و باقي مناطق الغزو خلال
5	سنة ١٩٨٩ و بداية ١٩٩٠ .....
6	- مائة عقد قرارات و توصيات الهيئة و نشاط الامانة .....
6	- قوة التدخل المغاربية ضد الجراد الصحراوي .....
6	- التعاون مع بلدان السهل الافريقي .....
7	- برامج عمل الهيئة و قوة الامانة .....
7	- تنظيم تبادل المعلومات حول نشاط الجراد .....
7	- حالة الجراد .....
7	- النتائج المستخلصة من حملات مكافحة الاخرى ضد الجراد .....
7	- التكوين و المنح و الاحاث في ميدان الجراد .....
8	- وضعية المسيدات المستعملة ضد الجراد الصحراوي بالمنطقة .....
8	- شبكة الاتصالات اللاسلكية الخاصة بالجراد .....
8	- مشروع مكافحة الوقاية ضد الجراد الصحراوي .....
9	- التعاون في ميدان الرصد الجوي .....
10	- حسابات عامي ١٩٨٨ و ١٩٨٩ و برنامج العمل و الميزانية لعام ١٩٩٠ ..
10	- ما يستجد من اعمال .....
10	- موعدها و مكان انعقاد الدورة القادمة .....
10	- شكر و تقدير .....

## الملحقات :

11	١ - حالة الجراد الصحراوي في شمال غرب افريقيا و بقية مناطق الغزو ( يناير ١٩٨٩ - فبراير ١٩٩٠ )
21	٢ - نشاط امانة الهيئة خلال سنة ١٩٨٩
23	٣ - قوة التدخل المغاربية ضد الجراد الصحراوي ، خطة العمل لسنة ١٩٨٩ و بداية ١٩٩٠ .
35	٤ - تقرير اجتماع اللجنة التنفيذية لهيئة مكافحة الجراد الصحراوي في شمال غرب افريقيا ( الجزائر ٧ - ٩ يناير ١٩٩٠ )
44	٥ - التكوين و المنح
46	٦ - شبكة الرصد الجوي الخاصة بالجراد الصحراوي
50	٧ - اشتراكات الدول الاعضاء
51	٨ - الميزانية السنوية للفترة الخمس سنوات ١٩٨٨ - ١٩٩٢ و الايرادات مع النفقات خلال السنتي ١٩٨٨ - ١٩٨٩ و التوقعات بالنسبة لمصاريف ١٩٩٠ .
53	٩ - تفاصيل النفقات خلال السنتي ١٩٨٨ - ١٩٨٩
55	١٠ - تفاصيل التوقعات بالنسبة لسنة ١٩٩٠ .
56	١١ - برنامج عمل الهيئة بالنسبة لسنة ١٩٩٠ .



## افتتاح الدورة

بناءً على توصية هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في شمال غرب افريقيا خلال دورتها الخامسة عشرة و تلبية للدعوة الكريمة التي وجهتها تونس، دعا المدير العام لمنظمة الاغذية و الزراعة للأمم المتحدة بالاتفاق مع الدول الاعضاء و رئيس الهيئة، الى عقد الدورة السادسة عشرة بتونس من ٥ الى ٩ مارس ١٩٩٠ و قد حضر الدورة ممثلون عن البلدان الخمسة الاعضاء و هي : الجماهيرية و تونس و الجزائر و المغرب و موريتانيا، كما حضر الدورة ممثل منظمة الاغذية و الزراعة للأمم المتحدة و المدير العام للمنظمة المشتركة لمكافحة الجراد و الطيور غرب افريقيا و ممثل الصندوق الدولي للتنمية الزراعية بصفتهم مراقبون .

افتتح الدورة السيد محسن بوحل كاتب الدولة لدى وزير الفلاحة فرحب في مستهل كلمته بالسادة المندوبين و بممثل منظمة الاغذية و الزراعة و بالمدير العام للمنظمة المشتركة لمكافحة الجراد و الطيور و تمنى للجميع اقامة طيبة و مفيدة بتونس و شكر المدعوس على حضورهم جلسة الافتتاح .

ثم تطرق الى الاهمية الكبيرة التي توليها تونس الى مثل هذه الندوات المتعلقة بالتنمية الزراعية و الهادفة الى تحقيق الاكتفاء الغذائي و ما يتطلسه من مجهودات حارة للقضاء على كل معوقات الانتاج مثل آفة الجراد بسبب كثرة عدده و سرعة تكاثره و تعديته على حساب المحاصيل الزراعية مما يتسبب في اضرار حسيمة و سرعة تكاثره و تعديته على حساب المحاصيل الزراعية مما يتسبب في اضرار حسيمة و احيانا في دمار شامل .

كما أشاد السيد كاتب الدولة لدى وزير الفلاحة بالمجهودات الحارة التي قامت بها الدول المغاربية خلال السنين الثلاثة الفارطة لمقاومة الجراد الصحراوي و القضاء عليه في أغلب المناطق المتضررة و التي تجاوزت مساحتها التسعة ملايين من الهكتارات و ذلك بالتنسيق التام مع المنظمات الدولية المختصة و خاصة منها منظمة الاغذية و الزراعة للأمم المتحدة التي تقدم اليها بحزب شكره للاعمال الجليلة و الخدمات القيّمة التي قدمتها لكل البلدان المتضررة .

ثم ناشد المشاركين الى تدارس المواضيع المتعلقة بالجراد الصحراوي حاشا اياهم متابعة برنامج العمل المعد لقوة التدخل المغاربية و نشاطها المتمثل في عمليات الاستكشاف بموريتانيا و في عدد من بلدان السهل الافريقي و ذلك حسب استراتجية ميدانية تتمثل في مراقبة الجراد الصحراوي و مكافحته في الابان و في مناطق تكاثره الاولى قبل هجرته و اكتساحه لمساحات شاسعة .

و باسم المدير العام لمنظمة الاغذية و الزراعة للأمم المتحدة رحب السيد خليل الشويري ، ممثل المنظمة بتونس، بالمشاركين في الدورة و أبلغهم اعتزاز المنظمة بالدور الفعال الذي قامت به البلدان المغاربية في مجابهة الغزو بكل قوة و بالعمل الطلائعي الذي حققته في ميدان التعاون على جميع المستويات .

و شكر الحكومة التونسية على استضافتها للدورة و على حرارة الاستقبال و كرم الضيافة .

و أشار الى الهدوء السائد في حالة الجراد و الى الضرورة الملحة لتدعيمه بالاستمرار في اليقظة و القيام بعمليات الاستكشاف و المكافحة الدائمة في نطاق تعاون مشترك بين البلدان المعنية و منظمة الاغذية و الزراعة مباشرة و داخل الهيئات المختصة الموجودة .

و في الختام أشاد بنشاط هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في شمال غرب افريقيا و أكد على عزم المنظمة على تقويتها وجعلها قادرة على القيام بالمسؤوليات المنوطة بعهدتها أحسن قيام .

و ألقى السيد مصطفى محمد عليش رئيس الهيئة و رئيس وفد الجماهيرية كلمة رحب فيها بالمشاركين في الدورة و عبر عن شكره و امتنانه للحفاوة البالغة و حسن الضيافة و الكرم الحائمي آملا أن يتكامل اجتماع هذه الدورة بالنجاح و تحقيق النتائج المرجوة لما فيه خير بلداننا و شعوبنا كافة .

ثم تطرق الى نشاط الهيئة خلال عام ١٩٨٩ من خلال تنظيم اجتماعات لجناتها التنفيذية و اعداد برنامج متكامل عن التكوين و البحث و تبادل المعلومات و التعاون المغاربي و التنسيق مع بلدان السهل الافريقي و الهنات و المنظمات الاقليمية الاخرى .

كما أشار الى الوضع الحالي للجراد الصحراوي الذي يتسم بالهدوء النسبي مؤكداً على ضرورة التنسيق و أخذ الحذر منها الى أن هذا الهدوء لا يعتر مؤشرا لانتهاج غزوات الجراد .

و أشاد بالمجهودات العظيمة التي بذلتها البلدان المearسة خلال الغزوة الاخيرة للجراد و التي كان لها الاثر الكسر في القضاء على الجراد و الحد من خطورته ، و أكد على ضرورة الوقوف مع القوة المearسة و القوة الدولية و المشروع الاقليمي و حث الدول و المؤسسات الماحة للمساهمة في تمويل هذه المشاريع .

كما أشار الى ضرورة دعم الهيئة و ذلك لما تنذله من مجهود كبير في تسيير أعمالها مناشدا منظمة الاغذية و الزراعة تقويتها لما يترقبها من مهام .

و اختتم كلمته مشيرا لشقته الكاملة في هيئتنا و في امكانية قيامها بدورها العظيم في درء خطر زحف الجراد الذي يهدد انحازاتنا في المجال الزراعي و المساس بامننا الغذائي .

### تنظيم الدورة

عملا بالاجراءات المتخذة في الدورات السابقة ، اجتمعت الهيئة و لجناتها التنفيذية في دورة موحدة لدراسة كافة البنود المدرجة في جدول الاعمال .

### انتخاب الرئيس و نائب الرئيس

تم اختيار السيد مالك بن صالح رئيس الوفد التونسي، رئيسا و وقع اختيار السيد بيرنتي سومي رئيس الوفد الموريتاني، نائبا للرئيس .

### لجنة الصياغة

تولت اعداد تقرير الدورة لجنة للصياغة مؤلفة من ممثل عن كل بلد من البلدان الاعضاء و قام بالاعمال الفنية للدورة السيد نزيل المحجوب أمين الهيئة .

### المشاركون في الدورة

شارك في أعمال الدورة كل من السادة مندوبي البلدان الاعضاء في هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في شمال غرب افريقيا و ممثلي منظمة الاغذية و الزراعة للأمم المتحدة و المنظمة المشتركة لمكافحة الجراد و الطيوربغرب افريقيا و الصندوق الدولي للتنمية الزراعية و برنامج الامم المتحدة للتنمية بتونس .

## الجزائر

الاخ / عبد القادر بن عبيد  
مدير عام المعهد الوطني لوقاية النباتات - ١٢ شارع باستور، ص ٠ ب : ٨٠ الحراش / الجزائر

الاخ / عبد الحليم درياس  
مسؤول قسم مكافحة الحراد بالمعهد الوطني لوقاية النباتات / الجزائر

الاخ / عمر ابراهيم  
ممثل الرصد الحوي، المركز الوطني للرصد الحوي / الدار البيضاء / الجزائر

## الجمهورية العظمى

الاخ / مصطفى محمد عليش  
رئيس اللجنة الوطنية الدائمة لمكافحة الحراد الصحراوي، سيدي المعري - عين زارة ص ٠ ب : ٧٤٢٤  
طرابلس / الجماهيرية - هاتف ٦٠٧٧٥٥ / ٦٠٧١٨٩ - تليكس ٢٠٢٧٥ / البريد المعصور / ٤١٦٩٦

الاخ / عمر جمعة شريحة  
عضو اللجنة الوطنية الدائمة لمكافحة الحراد الصحراوي

الاخ / فرج محمد كزّة  
عضو اللجنة الوطنية الدائمة لمكافحة الحراد الصحراوي

الاخ / مصطفى معتوق  
عضو اللجنة الوطنية الدائمة لمكافحة الحراد الصحراوي

الاخ / ابراهيم الوافي  
مدير الطيران الزراعي - طرابلس، الجماهيرية

الاخ / محمد المعلول ددش  
مدير الرصد الحوي / طرابلس، الجماهيرية

## تونس

الاخ / مالك بن صالح  
مدير عام الانتاج النباتي، وزارة الفلاحة - ٣٠ نهج آلان سافاري، تونس

الاخ / حسناوي الزايدي  
كاهية مدير الادارة الفرعية لحماية النباتات - وزارة الفلاحة - ٣٠ نهج آلان سافاري، تونس

الاخ / محمد ميمون الحامي  
مهندس أشغال دولة، وزارة الفلاحة - ٣٠ نهج آلان سافاري، تونس

الاخ / العقيد عبد الحميد الاجواد  
رئيس قاعة العمليات باللجنة الوطنية لمكافحة الحراد - وزارة الدفاع الوطني، تونس

الاخ / محمد الصالح الهاني  
مهندس أول - الشركة القومية لحماية النباتات، نهج الطيب المهيري - ٢٠١٤ مقرين الرياض، تونس



الإخ/ بلقاسم اليحياوي  
مهندس أول بالشركة القومية لحماية النباتات - نهج الطيب المهيري - ٢٠١٤ مقرين الرياض /  
تونس

الإخ/ الناصر شمام  
المعهد الاقليمي لعلوم الاعلامية و الاتصال عن بعد - ٢ نهج ابن قتيبة - اللفيدير ١٠٠٢  
تونس - الهاتف ٧٨٧ ٧٥٧

المعرب

الإخ/ التهامي بن حلّمة  
مدرّس المركز الوطني لمكافحة الحراد آت ملول ص ب : ١٢٥ اركان - المعرب  
الإخ/ محمد العري السلاسي  
رئيس قسم المناخ العام و التطبيقي - ص ب : ٨١٦٠ الدار السفاة - أووازي - المعرب

موريتانيا

الإخ/ سوماي سرائتي  
مدير مساعد للزراعة - ص ب : ١٨٠ انواكشوط - الهاتف / ١٥ ٠٠ هـ  
الإخ/ حمود بن لخدّيم  
رئيس مصلحة الرصد الجوي - ص ب : ٢٠٥ انواكشوط - الهاتف / ٢٣٠٣٨ هـ

المنظمة المشتركة لمكافحة الحراد و الطيور

الإخ/ عبد الله ولد سويد أحمد  
مدير عام - الاوكلاف، ص ب : ١٠٦٦ دكار، السنغال - هاتف : ٢١٣٤٧٩ و ٢٣٣٢٨٠ - تلکس :  
٣٢٣٢٨٠ / ٣٢٣٤٧٩ دكار .

الصندوق الدولي للتنمية الزراعية

الإخ/ الشيخ سورانق - مراقب المشاريع - قسم افريقيا الصندوق الدولي للتنمية الزراعية -  
روما، (ايطاليا).

برنامج الأمم المتحدة

الإخ/ بشراوي بوبكر - نهج باب بنات، تونس  
منظمة الاغذية و الزراعة للأمم المتحدة

الإخ/ نزيل المحجوب  
أمين هيئة مكافحة الحراد الصحراوي في شمال غرب افريقيا - الجزائر

الإخ/ عبد الرحمان الحفراوي  
قسم وقاية النباتات و الانتاج الزراعي روما - ايطاليا .



## جدول الاعمال

- ١ - افتتاح الدورة
  - ٢ - انتخاب الرئيس و نائب الرئيس
  - ٣ - الموافقة على جدول الاعمال
  - ٤ - انتخاب لجنة الصاعه
  - ٥ - حالة الحراد الصحراوي خلال سنة ١٩٨٩ و اوائل ١٩٩٠ مع التنوؤات بالسسه للأشهر القادمة
  - ٦ - متابعة تنفيذ قرارات و توصات الهئه و نشاط الامانة خلال سنة ١٩٨٩
  - ٧ - قوه التدخل المعارسه ضد الحراد الصحراوي : واقعها و نشاطها
  - ٨ - التعاون مع بلدان السهل الافريقي المحتويه على مواطن التحول التجمعي للحراد الصحراوي
  - ٩ - مناقشه التقرير المعد من طرف اللحه التنفيذية للهئه حول النقاط التاليه :
- برنامج عمل الهئه و تقوية الامانة
  - تنظيم تبادل المعلومات حول نشاط الحراد و المعطيات المناخية على المستوى الجهوي و ربط الصلة مع مركز منظمة الاغذية و الزراعة بروما من ناحية و المنظمات الاقليمية المهتمة بمشكل الحراد الصحراوي من ناحية أخرى .
  - الدروس المستخلصة من حملات المكافحه الاخيره ضد الحراد الصحراوي بالمنطقة .
  - التكوين و المنح و الابحاث في ميدان الحراد
  - وضعيه المبيدات المستعملة ضد الحراد الصحراوي بالمنطقة
  - شبكة الاتصالات اللاسلكية الخاصة بالحراد
- ١٠- مشروع المكافحه الوقائية ضد الحراد الصحراوي شمال غرب افريقيا و افريقيا الغربية
  - ١١- حسابات عام ١٩٨٩ و برنامج العمل و الميزانية لعام ١٩٩٠
  - ١٢- ما يستجد من أعمال
  - ١٣- موعد انعقاد الدورة القادمة و مكان انعقادها
  - ١٤- الموافقة على التقرير .

## ملخص المناقشات

حالة الحراد الصحراوي في شمال غرب افريقيا و باقي مناطق الغزو خلال سنة ١٩٨٩ و بداية ١٩٩٠

- ١ - ليس هناك أي مقارنة بين نشاط الحراد الصحراوي خلال سنة ١٩٨٩ و المستوى الذي كان عليه هذا النشاط في سنتي ١٩٨٧ و ١٩٨٨ و المتميزتين بغزوة حادة . فباستثناء من ناحية ، الاسراب التي لم تتمكن المكافحه من القضاء عليها قبل موفى ١٩٨٨ و التي استمرت ضدّها عمليات الابادة في الثلاثة الأشهر الاولى من سنة ١٩٨٩ و من ناحية أخرى ، ما ظهر من أسراب قليلة في مناطق التكاثر الصيفي بالهند و باكستان ، فإنه لم يعلن في كامل البلدان الواقعة بمنطقة الغزو إلا عن القليل من الجماعات و الافراد المتفرقة من مجنحات و حوريات .
- ٢ - و تجد هذه الحالة غير المنتظرة بالمقارنة مع ما عرفته أغلب البلدان من غزوة شديدة ، تفسيراً لها و لو بصفة جزئية على الأقل ، في فاعلية و قدرة المكافحه و ظهور عوامل مناخية و بيئية مضادة للحراد و مرفق طيه تقريراً مفصلاً عن حالة الحراد في الملحق رقم ٦ .

### متابعة تنفيذ قرارات و توصيات الهيئة و نشاط الامانة

٣ - قدم أمين الهيئة عرضا عن متابعة التنفيذ للتوصيات و القرارات الواردة في دورات الهيئة و اجتماعات اللجنة التنفيذية و أبرز بايجاز نشاط الامانة خلال سنة ١٩٨٩ (الملحق رقم ٢) ، و قد أشنت الهيئة على المحهود الكبير الذي بذله الامين في هذا الصدد رغم قلة الامكانيات و ضيق الوقت .

٤ - و طلبت الهيئة من الامانة مستقلا تقديم تقرير مفصل عما أنجز من قرارات و توصيات و الاساس التي حالت دون تنفيذ القرارات و التوصيات الاخرى و وقع الاتفاق على أن يقوم رئيس الهيئة على اتر سهاة كل دورة عرض محتوى القرارات و التوصيات على منظمة الاعددة و الزراعة للأمم المتحدة .

### قوة التدخل المعارضة ضد الحراد الصحراوي

٥ - شارك الهيئة تكوس القوة المعارضة للتدخل ضد الحراد و سحلت بكل ارتشاح الاعمال التي قامت بها في اطار القوة العالمية لمكافحة الحراد وفي نطاق برنامج العمل المحدد لها من قبل اللجنة التنفيذية ( الملحق رقم ٣ ) الذي تم تقديمه الى البلدان المعنية ، و في هذا الصدد عبرت الهيئة عن شكرها للبلدان والمنظمات المانحة على مساعدتها على انجاز هذا البرنامج .

٦ - و نظرا للنتائج الايجابية التي توصلت اليها قوة التدخل في كل من موريتانيا و النيجر، أقرت الهيئة برنامج عمل هذه القوة لسنة ١٩٩٠ و الذي وقع اعداده من طرف اللجنة التنفيذية في اجتماعها بالجزائر من ٧ الى ١٠ يناير ١٩٩٠ ( الملحق رقم ٤ ) .

٧ - و عبرت الهيئة عن ارتياحها لتوفير التمويل اللازم من طرف منظمة الاغذية و الزراعة للأمم المتحدة آملة منح الاعتمادات اللازمة من خارج صندوق الهيئة لنقل المبيدات من الدول الاعضاء الى مواقع التدخل .

### التعاون مع بلدان السهل الافريقي

٨ - أوصت الهيئة بتعزيز التعاون مع بلدان السهل الافريقي و ربط الصلة مع المنظمة المشتركة لمكافحة الجراد و الطيور من خلال المشاركة في الاجتماعات و تبادل المعلومات و التأكيد على التنسيق في مجالات التدريب و البحث و الاستكشاف و دعم القوة المغاربية و برنامج مكافحة الوقائية .

٩ - و في هذا الاطار أقرت الهيئة التوصيات التالية :

- اعداد برنامج تعاون مشترك في جميع الميادين المتعلقة بالجراد من طرف أمانة الهيئة و تقديمه الى المنظمة المشتركة لمكافحة الجراد و الطيور بعد دراسته من قبل اللجنة التنفيذية للهيئة في اجتماعها المقبل .

- مشاركة رئيس الهيئة و أمينها بصفة مراقب في الاجتماعات الدورية للمنظمة المشتركة لمكافحة الجراد و الطيور لغرب افريقيا

## برنامج عمل الهيئة و تقوية الامانة

١٠ - بعد الاطلاع على تقريرى اللجنة التنفيذية فى اجتماعها بالجزائر فى ماى ١٩٨٩ و يناير ١٩٩٠، أبدت الهيئة ارتياحها للمجهودات التى بذلتها اللجنة و النتائج التى أسفرت عنها و وافقت على ما جاء فى التقريرين و اعتمدتهما كملحقين لتقرير الهيئة ( الملحقان رقما ٣ و ٤ ) .

١١ - و بخصوص تقوية الهيئة أفادت الامانة بالمحتوى الملى لردّ منظمة الاعداء و الرراعه بشأن الموافقة و تمويل منصب معين للأمن بمقر الهيئة بالجزائر سعفا لتوصه رقم ٤٢ المنصوص عليها فى تقرير الدورة الخامسة عشرة بطرابلس .

و نظرا لاهمة هذا الموضوع و الحاجة الماسة للدعم المطلوب ، تؤكد الهيئة من حدد على ضرورة احاد حلا لهذا المشكل سواء فى نطاق الميزانية العادية للمنظمة أو من مصادر أخرى للتمويل . كما ساعدت الهيئة الدول الاعضاء متاعه هذه التوصه و العمل على تحقيقها .

## تنظم تبادل المعلومات حول نشاط الجراد

### حالة الجراد

١٢ - أكدت الهيئة من جديد على أهمية تبادل المعلومات بصفة دائمة و منتظمة عن حالة الجراد و الظروف البيئية بين دول المنطقة و أمانة الهيئة و منظمة الاغذية و الزراعة على أن تكون المعلومات المتبادلة على غاية من الدقة من حيث تحديد الزمان و المكان و فى هذا الصدد ترى الهيئة أن ترسل هذه المعلومات شهريا فى حالة السكون و يوميا فى حالة الغزو .

١٣ - و أوصت الهيئة على ضرورة ربط الصلة بينها و بين كل من المنظمة المشتركة لمكافحة الجراد و الطيور و منظمة شرق افريقيا و هيئة الشرق الاوسط بالتحديد آخذا بعين الاعتبار خطر غزو الجراد من المناطق المذكورة و ذلك عن طريق تبادل المعلومات و الزيارات و المشاركة فى دوراتها عند الحاجة مع امكانية التعاون مع هيئة جنوب غرب آسيا لمكافحة الجراد الصحراوى .

## النتائج المستخلصة من حملات المكافحة الاخيرة ضدّ الجراد

١٤ - اعتمادا على التجربة التى اكتسبتها و النتائج التى تحصلت عليها البلدان المغاربية خلال فترة الغزو الاخيرة ترى الهيئة من الضرورى اعداد تقارير شاملة مفصلة من قبل الدول الاعضاء عن الحملات التى قامت بها مبرزة الجوانب الايجابية و السلبية و ما تراه صالحا لتطوير سبل المكافحة على أن ترسل هذه التقارير لامانة الهيئة بغية دراستها و تقييمها من قبل اللجنة التنفيذية فى اجتماع يحدد بالاتفاق مع البلدان المعنية .

## التكوين و المنح و الابحاث فى ميدان الجراد

١٥ - تمت مناقشة و دراسة برنامج التكوين و التدريب فى نطاق الميزانية العادية ثم وقعت الموافقة عليه ( الملحق رقم ٥ )

١٦ - أما بخصوص مشروعى التكوين و البحث الذين تضمننا احتياحات المنطقة فى هذا الاطار ،



فقد عرضا للمناقشة لكن نظرا لاهمية هذا الموضوع، أجمعت الوفود على إحالتها على اللجنة التنفيذية لدراستهما بدقة و إعدادهما في صفتها النهائية و تقديمهما من طرف أمين الهيئة لمنظمة الاغذية و الزراعة للبحث على موارد لتمويلهما .

#### وضعية المبيدات المستعملة ضدّ الجراد الصحراوي بالمنطقة

١٧ - درست اللجنة التنفيذية باستفاضة وضعية المبيدات و المشاكل الناتجة عن الكميات الكسرة الموجودة في المنطقة و اتخذت قرارا يتمثل في مطالبة استشارة تمكن الدول المغارسة من اعداد مشروع جهوي يعطي الحلول المطلوبة و يحدد المتطلبات المالية اللازمة لوضعه حصر السعد الفقرة رقم ٢٨ من تقرير اللجنة التنفيذية ( الملحق رقم ٤ ) .  
و كتفب امانة الهيئة بالتدخل لدى منظمة الاغذية و الزراعة للأمم المتحدة قصد تحقيق هذه الاسارة .

١٨ - و حول هذا الموضوع أدت المنظمة رغبتها في اقامة استشارة في كل من الحماهرة و الحرائر و موريتانيا على غرار ما تم في تونس و اقترحت المنظمة كذلك وضع كميات المبيدات الرائدة عن الحاجة على دمتها قصد تحويلها لبلدان السهل الافريقي التي هي في حاجة اليها .

١٩ - و بعد مناقشة هذا الموضوع من مختلف جوانبه أوصت الهيئة بما يلي :

- الموافقة على الاستشارات المقترحة من طرف المنظمة و اعتبارها مساهمة في الوصول الى الحلول الموجودة و تأمل أن تستجيب هذه الاستشارات الى التوصيات المقترحة من طرف الهيئة .
- على أن تشمل الاستشارة المملكة المغربية
- مطالبة منظمة الاغذية و الزراعة و الشركات المصنعة و الدول و الهيئات المعنية بمشكل المبيدات و مصادر التمويل المختلفة بضرورة تعاونها مع البلدان المغاربية لايجاد الصيغ و الحلول المناسبة لضمان حماية البيئة و مراعاة التكاليف الباهضة التي تحملتها البلدان المغاربية لتوفير هذه المبيدات .

#### شبكة الاتصالات اللاسلكية الخاصة بالجراد

٢٠ - عملا بما جاء في تقرير اللجنة التنفيذية في هذا المجال تحصلت الامانة على تمويل الاجتماع المقرر لرؤساء الشبكات الوطنية اللاسلكية من قبل منظمة الاغذية و الزراعة .  
استقر الرأي على أن يتم هذا الاجتماع في أقرب وقت ممكن بمقر الامانة بالجزائر كما حصل الاتفاق حول عقد دورة تدريبية بالجماهيرية حول كيفية استعمال و صيانة الاجهزة .

#### مشروع المكافحة الوقائية ضدّ الجراد الصحراوي

٢١ - تعتبر المكافحة الوقائية انجح السبل للتحكم في مشكل الجراد الصحراوي حيث أعطت جدواها في السيطرة على عدد كبير من الانواع الاخرى للجراد المهاجر .  
و على هذا الاساس عملت الهيئة منذ سنين على ابراز مدى أهمية المكافحة الوقائية و امكانية تطبيقها في ميدان مقاومة الجراد الصحراوي و اعداد مشروع خاص لذلك . و تم أول اقتراح في هذا الشأن في سنة ١٩٨٥ بالرباط . و برز بصفة جلية كمشروع أولي بالجزائر في سنة ١٩٨٧ .



و في سنة ١٩٨٨ حيث عقدت ورشة عمل خاصة بهذا الموضوع بنواك شط انبثق عنها اعداد المشروع من قبل البلدان المحتوية على مناطق تكاثر الحراد تمت صغته النهائية في أغسطس من نفس السنة بروما بحضور خبراء من كل البلدان المعنية و منظمة الاغذية و الزراعة و الصندوق العالمي للتنمية الزراعية .

و قد أرسل هذا المشروع من طرف المدير العام لمنظمة الاغذية و الزراعة الى الجهات المعنية حيث وافقت حلها عليه الا أن منظمة الاغذية و الزراعة أحالت المشروع الى الصندوق الدولي للتنمية الزراعية لدراسة من الناحية المالية ، و قد أرسل الصندوق الدولي للتنمية الزراعية المشروع مرة أخرى بعد تعديله للبلدان المعنية في شهر ديسمبر ١٩٨٩ لاسداء الرأي و الملاحظات.

٢٢ - و بعد تقديمه الى الهيئة في دورتها الحالية من قبل ممثلي منظمة الاغذية و الزراعة و الصندوق الدولي للتنمية الزراعية و مناقشته أمد الهيئة الملاحظات الاساسية التالية :

- تقترح الموافقة على مضمون المشروع من حيث المبدأ و استراتيجحة المكافحة الوقائية و بشر الى :

- ان التنظم الهيكلي للمشروع غير مناسب و ذلك لعدة أسباب من بينها :
- التحوف من القضاء على هيئة مكافحة الحراد الصحراوي في شمال غرب افريقيا و المنظمة المشتركة لمكافحة الحراد و الطيور ،
- المبالغة في ميزانية التسيير - لادارة المشروع و التي تمثل ربع ميزانيته تقريبا ،
- ان الاعتمادات المخصصة للاستشارات مبالغ فيها حدًا و من الاحذر أن يحال جزء كبير منها الى بنود التكوين و الاحاث و التحيزات.
- ان بعض التعهدات المطلوبة من طرف الدول المعنية بما فيها الناحية التمويلية للمشروع لا تتلاءم و امكانيات هذه الدول .

- و أوصت الهيئة بما يلي :

- اعادة النظر في المشروع على ضوء المقترحات و الملاحظات الواردة من طرف الدول و الهيئات المعنية بالمشروع .
- النظر في المشروع بصفة مدققة من قبل اللجنة التنفيذية للهيئة في اجتماعها المقبل.
- المشاركة في الاجتماع المقترح عقده بروما لدراسة المشروع .

#### التعاون في ميدان الرصد الجوي

٢٣ - نظرا لاهمية الرصد الجوي في مجال الاستكشاف و مكافحة الحراد الصحراوي و حيث أن الهيئة أقرت في دوراتها السابقة من بين ما أقرت تكوين شبكة خاصة بالحراد تحتوي على جميع محطات الرصد الجوي الموجودة في المنطقة و المحطات الممكن تقويتها و انشائها آخذين بعين الاعتبار أهمية استعمال التقنيات الحديثة و المتطورة كالأقمار الاصطناعية لغرض تقييم الامطار و تحديد أماكن توافر الغطاء النباتي الملائم لتكاثر الحراد و ذلك ارتكازا على المعطيات المتوفرة ( الملحق رقم ٦ ) .

٢٤ - استمعت الهيئة الى آراء المختصين و الى وجهة نظرهم فيما يخص نشاط مصالح الرصد الجوي و الى ضرورة زيادة دعم هذا القطاع لكي يقوم بالدور المنوط بعهدته و خاصة عند المكافحة الوقائية .

٢٥ - و قد كلفت الهيئة اختصاصي الرصد الجوي المشاركين في الدورة باعداد برنامج متكامل و مفصل عن هذا الموضوع ، هذا و قد تم الانتهاء من اعداد البرنامج و أوصت الهيئة بعرضه على اللجنة التنفيذية لدراسة بدقة في اجتماعها المقبل و تحويله للهيئة للموافقة و المصادقة عليه .

حسابات عامي ١٩٨٨ و ١٩٨٩ و برنامج العمل و الميزانية لعام ١٩٩٠

٢٦ - استعرضت الهيئة ميزانية عامي ١٩٨٨ و ١٩٨٩ و التقديرات للمعاريف بالنسبة لسنة ١٩٩٠ (الملحق رقم ٩٠،٨٠٧ و ١٠) و عبرت عن ارتياحها لما تم انجازه و أقرت ميزانيتها ١٩٨٨ و ١٩٨٩ مع ابداء الملاحظات التالية :

- ضرورة دفع الدول الاعضاء لاشتراكاتها في ميزانية الهيئة بالنسبة للسنتين المتأخرة و اتخاذ الاجراءات اللازمة لتسديدها في أقرب وقت ممكن .
- ضرورة اعطاء التوضيحات التفصيلية لكل عمليات العفاة

٢٧ - كما تمت دراسة برنامج العمل و الميزانية لسنة ١٩٩٠ و أوصى بما يلي :

- الموافقة على مساهمة الجمهورية الاسلامية الموريتانية في ميزانية الهيئة بمبلغ عشرة آلاف دولار سنويا .
- متابعة و تنفيذ ما جاء في برنامج عمل الهيئة من نشاط (الملحق رقم ١١)
- التأكيد من حدد على ضرورة الاستشارة المسبقة لامانة الهيئة في كل ما يتعلق بعمليات الصرف من الصندوق .

ما يستحد من أعمال

٢٨ - رحبت الهيئة بالاقتراح الذي تقدمت به جمعية شركات الطيران الزراعي المستحدثة أخيرا في البلدان المغاربية بشأن مشاركتها بعفة مراقب في اجتماعات الهيئة كما أشنت الهيئة على البلدان المغاربية لربط الصلة و التعاون في ميادين التكوين و تبادل الخبرات في هذا المجال .

٢٩ - أعربت الهيئة عن تقديرها لاهتمام هيئات و مؤسسات البحث العلمي المغاربية بموضوع الجراد آملين أن تشكل هذه الجهود بنتائج تطبيقية تساعد على حل مشكل الجراد على أسس علمية ثابتة .

موعد و مكان انعقاد الدّورة القادمة

٣٠ - رحبت الهيئة بالدعوة الكريمة المقدمة من طرف وفد المغرب لعقد الدّورة السابعة عشرة و قبلتها بكل اعتزاز على أن يحدد الموعد بالتشاور مع المدير العام لمنظمة الاغذية و الزراعة و المملكة المغربية و رئيس الهيئة و ذلك خلال شهر ماي ١٩٩١ .

شكر و تقدير

٣١ - أعرب المشاركون عن شكرهم و تقديرهم للحكومة التونسية على استضافتها للدّورة و على حسن الاستقبال و دقة التنظيم و كرم الضيافة و للامكانيات التي وضعتها تحت تصرف الوفود و أعربوا عن شكرهم لرئيس الدّورة على حسن ادارته للمناقشات التي أدت الى نتائج جد قيمة كما توجهوا بالشكر و التقدير لمنظمة الاغذية و الزراعة على الخدمات التي وفرتها .

الدورة السادسة عشرة لهيئة مكافحة الجراد الصحراوي

في شمال غرب افريقيا

تونس ( الجمهورية التونسية )  
من ٥ الى ٩ مارس ١٩٩٠

حالة الجراد الصحراوي في شمال غرب افريقيا

و بقية مناطق الغزو

( من يناير ١٩٨٩ الى فبراير ١٩٩٠ )



## حالة الجراد الصحراوي في شمال غرب افريقيا و باقي مناطق الغزو

( يناير ١٩٨٩ - فبراير ١٩٩٠ )

### الحالة العامة

ليس هناك أي مقارنة بين نشاط الجراد الصحراوي خلال سنة ١٩٨٩ و المستوى الذي كان عليه هذا النشاط في سنتي ١٩٨٧ و ١٩٨٨ المتميزتين بغزوة حادة ، فباستثناء من ناحية الاسراب التي لم تمكن المكافحة من القضاء عليها قبل موفى ١٩٨٨ و التي استمرت ضدّها عمليات الازادة في الثلاثة اشهر الاولى من سنة ١٩٨٩ و من ناحية أخرى ما ظهر من أسراب قليلة في مناطق التكاثر الصفي بالهند و باكستان ، فانه لم يعلن في كامل البلدان الواقعة بمنطقة الغزو الأعر القليل من الجماعات و الافراد المتفرقة من منححات و حوريات .

و تحد هذه الحالة غير المنتظرة بالمقارنة مع ما عرفته أغلب البلدان من غزوة شديدة ، تفسرا لها و لو بصفة جزئية على الأقل، في فاعلية و قدرة المكافحة و ظهور عوامل متاخبة و سببة مضادة للجراد .

### شمال غرب افريقيا

عرفت مناطق التكاثر بشمال غرب افريقيا توزيعا غير منتظم للأمطار في الزمان و المكان خاصة بجنوب المغرب و الجنوب الغربي للجزائر .

امتازت سنة ١٩٨٩ في تلك المناطق بضعف في كمية الامطار بالنسبة لسنة ١٩٨٨ فكانت كميات الامطار المسجلة في مناطق التكاثر الشتوي - الربيعي ( يناير - ماي ) أقل بكثير من كميات الامطار المتحصل عليها في نفس الوقت من سنة ١٩٨٨ . بينما كانت الامطار المسجلة في نفس الاماكن في فترة الخريف و الشتاء ( سبتمبر - ديسمبر ) غزيرة و فاقت كمياتها الكميات المتحصل عليها في نفس الوقت من سنة ١٩٨٨ ( أنظر الجداول ١ و ٢ ) . و كانت الامطار الغزيرة التي نزلت في خريف و شتاء سنة ١٩٨٩ مقترنة بمجموعة من الانخفاضات في الضغط الجوي التي كانت تتحرك تدريجيا من المحيط الاطلنطيقي الى جنوب المغرب و منه الى الجنوب الغربي للجزائر . و كانت الامطار قليلة بالجنوب الجزائري و الجماهيرية و الجنوب التونسي بالمقارنة مع سنة ١٩٨٨ ( أنظر الجدول ١ ) .

و تحدر الاشارة الى الامطار المسجلة ببرج باجي مختار و البالغ مجموعها ٦٥ مم في الفترة بين يوليو و أغسطس ١٩٨٩ و التي لم تترك أثرا بالنسبة لنمو الاعشاب رغم أنها تمثل المجموع السنوي لتلك المحطة .

أما بموريتانيا فان كميات الامطار التي نزلت بها في سنة ١٩٨٩ قد فاقت الكميات التي تحصلت عليها في سنة ١٩٨٨ فباستثناء نواقل الشط و سليلالي و مدجيرية فان مجموع كميات الامطار المسجلة في باقي المحطات حتى آخر أغسطس قد تعدت المعدل السنوي .

و تهاطلت أمطار غزيرة في بداية سنة ١٩٩٠ على الصحراء الوسطى و الشمالية بالجزائر ( الواد : ٧٩ مم ) و الجماهيرية ( غدامس : ٤٠ مم ) و خاصة على الوسط و الجنوب التونسي ( قفصة : ٢٦٤ مم ) و يوجد نقص في الامطار في أماكن انحسار الجراد الاخرى بالمنطقة ( جنوب المغرب ، شمال موريتانيا ، و أقصى الجنوب الجزائري ) .



و استمرت حالة الجراد هادئة بعد المكافحة الشديدة نسيبا التي دامت طيلة الاشهر الاولى من سنة ١٩٨٩ .

### ١-١ الجزائر

كانت حالة الجراد مقلقة بالجزائر في الثلاثة الاشهر الاولى من سنة ١٩٨٩ فلقد تمّ خلال هذه الفترة متاعمة و مكافحة حوالي ٢٧ سربا أو حزء من السرب بمناطق تمنراست و أدرار و شار و السزي بعد ذلك الحين هدأ الوضع فلم يعثر حتى آخر السنة الأ على بعض الافراد المعرقة في المناطق الحوسة للبلاد .

و نصل المساحة التي شملتها عمليات المكافحة الى ٥٨١٢ هكتارا منها ١٦١٢ هكتارا من الحوربات و ٤٢٠٠ هكتارا من المحنحات الكاملة النضج حسا و المسنة .

### ١-٢ الجماهيرية

في الاسوع الاخير من شهر أكتوبر ١٩٨٩ و خلال الحولة الاستكشافية ، تم العثور على تجمعات معرقة من الجراد الصراوى على هيئة حشرات حديثة التحنح بمنطقة الهادوح الاسود و بالتحديد بموقع وادى بوكحلاية ( ٢٧٤٥ شمال - ١٧٥٠ شرق ) بكشافة من ٢٥٠ - ٣٠٠ حرادة / هكتار و قد تم مكافحتها و القضاء عليها على مساحة ٥٠٠ هكتار .

و قد استمرت عمليات الاستكشاف من شهر نوفمبر ١٩٨٩ و حتى شهر فبراير ١٩٩٠ فلم يعثر خلالها على الجراد بكافة أطواره بالرغم من ملاءمة الظروف البيئية لتكاثر و عيش الجراد .

### ١-٣ المغرب

كان المغرب مع موريتانيا ، البلد المغاربي الذي استمر نشاط الجراد فيه بقوة طيلة الثلاثة الاشهر الاولى من سنة ١٩٨٩ فقد تواصل دخول الاسراب اليه من موريتانيا من بداية يناير الى آخر فبراير و كانت الاسراب الغازية متكونة من حراد غير مكتمل النضج الحنسي و مسن .

و كانت مناطق قلميم و طاطه و الراشدية و ورزازات و آيت ملول و بوعرفة و وجدة من المناطق التي تحملت أكثر من غيرها الغزوة . و وصلت المساحة التي شملتها المكافحة الى ٣٠٤ ٢٢٢ هكتارا في مدة الثلاثة الاشهر الاولى من سنة ١٩٨٩ . و بعدها هدأت الحالة و لم يعثر طيلة المدة الباقية الأ على بعض الجماعات و الافراد القليلة .

### ١-٤ موريتانيا

احتوت موريتانيا خلال الثلاثة الاشهر الاولى من سنة ١٩٨٩ على أقوى و أوسع نشاط للجراد عرفته المنطقة فقد ظهر في تلك الفترة بجنوب البلاد و على طول الساحل من النهر و حتى ٨٠ كيلومتر شمال نواك الشط و بالانشيري و أدرار و التيريس زمور ، عدد كبير من الاسراب البعض منها متكون ن أفراد غير ناضجة جنسيا و البعض الآخر من أفراد مسنة و زيادة عن الاسراب كانت هناك بعض الجماعات من الدبي متواجدة بمناطق أكجوجت و أقدي و شنقتي .

و هدأت الحالة بعد ذلك فلم تعثر فرق الاستكشاف خلال الاشهر الباقية من السنة إلا

على بعض الجماعات من الحوريات و الافراد. المكنحة خاصة بالادرار و الانشيري و تريس زَمور و الحد الشرقي و الحد الغربي و شاقنت .

بلغت المساحة المكافحة بموريتانيا في سنة ١٩٨٩ : ٤٠٢ ٧٢ هكتارا .

١-٥ تونس

باستثناء الافراد المكنحة التي أعلن عنها تطاوين في شهر مارس ١٩٨٩ بكثافة ٥٠ حرادة في الهكتار فان حالة الحراد استمرت في هدوها توسط طلبة سنة ١٩٨٩ و بداية ١٩٩٠ .

افريقيا العربية

بعد ما كانت حالة الحراد الصحراوي مقلقة حدًا في كامل بلدان منطقة غرب افريقيا خلال الشهرين الأولين من سنة ١٩٨٩ ، هدأت الحالة نسبيًا و استمرّ هذا الهدوء بها حتى نهاية السنة و بداية سنة ١٩٩٠ مع العلم أنه وقع الاعلان في شهر ماي عن مشاهدة بعض الاسراب في كل من مالي و سركينا فاسو و النيجر و من الممكن حدًا أن تكون تلك الاسراب التي شوهدت في البلدان الثلاثة المعنية هي نفس الاسراب التي مرّت بها الواحد تلو الآخر في اتحاهها من الغرب الى الشرق و الشمال الشرقي و لقد تفرقت تلك الاسراب كلّها و لم يعثر لها على أثر في أي بلد .

كانت في شهري يناير و فبراير ١٩٨٩ ، أغلب بلدان المنطقة مسرحا للاسراب الغازية خاصة منها : السنغال و قمبيا و مالي و النيجر و تشاد و جزر الرأس الاخضر و غينيا بساو و غينيا كونكري و الكامرون ، و تركزت أخطر الاصابات بالبلدان التالية : السنغال حيث تعرضت منطقة النهر و المناطق الساحلية من البلاد لأكثر تجمّع للجراد في جميع أطواره و النيجر حيث شوهد عدد كبير من الاسراب في منطقتي التامسنا و الآبير و مالي الذي ظهرت به أسراب كذلك في جبال الادرار . و استمرّ نشاط الجراد خفيفا في البلدين الاخيرين خاصة في المناطق الاساسية لتكاثر الجراد بها حتى شهر نوفمبر عندما حصل تركيز للكثافة شمال مينكة بمالي و المناطق المجاورة لها بالنيجر و تراوحت أعلى الكثافات في المناطق المصابة بين ٥٠٠٠ و ٢٠٠٠٠ حرادة في الهكتار و بلغت المساحات التي شملتها المكافحة في مالي ١٠ ٢٦٠ و في النيجر ٦ ٤١٧ هكتارا .

افريقيا الشرقية

ظهرت بالمنطقة خلال النصف الاول من سنة ١٩٨٩ بعض التجمعات الكثيفة منها ثلاثة أسراب و بعض الاجزاء المتفرعة عنها بجزر دهلاق بالحيشة و بمقاطعة التوكار بالسودان في شهر يناير و فبراير و ماي و كذلك رقعة من الدبي على مساحة ٨٠ هكتارا بمقاطعة شدي بالسودان و مساحة ٥٠٠٠ هكتارا بدجيبوتي وقعت مكافحتها في شهر جوان و باستثناء السرب الذي أعلن عنه في شهر نوفمبر شمال الصومال فان المنطقة كلّها لم تحتوي إلا على بعض الاصابات الخفيفة طول المدة الباقية من سنة ١٩٨٩ و بداية ١٩٩٠ .

الشرق الاوسط

استمرّ نشاط الجراد الصحراوي قويًا في بداية ١٩٨٩ بالمملكة العربية السعودية و الجمهورية العربية اليمنية و مصر حيث ظهر أكبر عدد من الاسراب و قطاع الدبي التي تمّت مكافحة أغلبها في شهري يناير و فبراير .

و كانت المملكة العربية السعودية أشدّ البلدان تعرّضاً للغزوة فقد أتتها الاسراب من الجنوب الغربي و أصابت بها في شهر يناير مناطق أمّ لج و تبوك و قنفذة و التهامة الجنوبية و زادت الحالة تعقيدا في المناطق المصابة من قبيل كمناطق حيزان و مكة المكرمة و وادي دواشير و حرّاد .  
و كانت الحالة بمصر في شهر يناير يغلب عليها ظهور الفقس و وجود تحمّعات الدبي في منطقتي عبرق و أبو رماد من الصحراء الشرقية .

أما بالجمهورية العربية اليمنية فتميزت الحالة بوحود الاسراب و حماعات من الدبي خاصة في مناطق حديدة و مراوح و منصورية و وادي حضرموت في شهري ساير و فرائر ١٩٨٩ . و بعد أربعة أشهر من الهدوء طهر سربان من الحراد العر مكمل النصح الحسي في المدة ما س ٥ و ٢٥ حولية في مناطق السعدة و حوة و مأرب كما طهر س ١٢ و ٢٢ أغسطس تحمّعات من الدبي على مساحة ١٠٠٠ هكتارا بالحوف قرب حوة و اسنق فقس في ستمبر شمال الرهراء بالتهامة .

و احتوت بعض دول المنطقة الاخرى نشاطا محدودا للحراد فظهرت بالكويت في شهر ساير ثلاثة أسراب على مساحة ١٠٠٠ هكتارا تقريبا و بالامارات العرصة اصابة بالاسراب على مساحة ١٦٠ كيلومتر مرّج شمال أبو طي سلة و الجزيرة و الاردن سرت تمّت مكافحته بالعقبة على مساحة ٦ كيلو متر مرّج ، أما بالجمهورية الديمقراطية الشعبية الممّة فقد وحد في مارس بعض الجماعات و الافراد المتفرقة في وديان الفرج و مسب و دحامة و في شهر حوان تمّ العثور على كمّية من الحراد في حالة تراوح على مساحة ٦٠٠ هكتارا بالخزمة .

#### جنوب غرب آسيا

سجّلت باكستان و الهند نشاطا كثيفا للحراد في مناطق التكاثر الصيفي لللدان فبدأ في أغسطس تجمع الحراد و تكاثره في الاماكن الصالحة بالصحراء الباكستانية - الهندية ممّا أدى الى ظهور جمعات عديدة من الدبي و أسراب كثيرة ، فاسرع اللدان الى القيام بعمليات المكافحة ضدّ تلك الاصابات الخطيرة فوصلت المساحات المكافحة قبل موفى السنة ٧٠٠ ٦٥ هكتارا باكستان و ١٣٧ ٤٧ هكتارا بالهند .

#### التنبؤات حتى شهر ماي ١٩٩٠

سوف تعمل الامطار التي نزلت في شهر نوفمبر ١٩٨٩ و يناير ١٩٩٠ بمناطق التكاثر الشتوي - الربيعي في شمال غرب افريقيا على خلق الظروف المناسبة لتكاثر الحراد و سيقع تدريجيا تجمع للحراد من داخل المنطقة و خارجها في تلك الاماكن و يبدأ التكاثر مع ارتفاع الحرارة بها في شهر مارس ١٩٩٠ و رغم العدد القليل الذي سوف يكون عليه الحراد في بداية الموسم فان قدرته على التكاثر و اتساع الرقعة الصالحة لنشاطه سوف تمكنه من خلق وضعية من شأنها تهديد المنطقة بالخطر . و لذا يجب أخذ الاحتياطات اللازمة للقيام بعمليات الاستكشاف و المكافحة في الاوقات و الاماكن المناسبة لمنع الحالة من التدهور .

و يجب مراعات نفس الاحتياطات بالنسبة لمناطق التكاثر الشتوي - الربيعي الواقعة حول البحر الاحمر و في ايران و باكستان لمنع أي تسرب منها للحراد في حالة تجمعه الى مناطق التكاثر الصيفي الموجودة بها في بداية الصائفة المقبلة .



جدول للمقارنة بين الامطار المسجلة خلال سنتي ١٩٨٨ و ١٩٨٩

١ - يناير - ماي

الامطار	الامطار	المحطات	الامطار	الامطار	المحطات	الامطار	الامطار	المحطات
الامطار 89	الامطار 88	المحطات	الامطار 89	الامطار 88	المحطات	الامطار 89	الامطار 88	المحطات
00,30	17,00	بني عباس	13,00	44,00	بوعرفة	72,00	235,00	العويطة
00,30	12,00	عين صالح	17,00	88,00	بشكار	93,00	132,00	ورزانات
			0	18,00	ادرار	30,00	153,00	اكادير
			02,00	10,00	تيممون	26,00	44,00	العيون

٢ - سبتمبر - ديسمبر

الامطار	الامطار	المحطات	الامطار	الامطار	المحطات	الامطار	الامطار	المحطات
الامطار 89	الامطار 88	المحطات	الامطار 89	الامطار 88	المحطات	الامطار 89	الامطار 88	المحطات
03,00	00,20	عين صالح	65,00	09,00	بوعرفة	93,00	31,00	الموتيرة
			93,00	48,00	بشكار	113,00	50,00	ورزانات
			05,00	0	ادرار	231,00	59,00	اكادير
			33,00	15,00	بني عباس	123,00	06,00	العيون

٣ - المجموع السنوي

الامطار	الامطار	المحطات	الامطار	الامطار	المحطات	الامطار	الامطار	المحطات
الامطار 89	الامطار 88	المحطات	الامطار 89	الامطار 88	المحطات	الامطار 89	الامطار 88	المحطات
36,00	88,00	زردة	29,00	104,00	قفم	18,50	77,00	تامنراست
			07,00	65,00	توزر	18,50	53,00	جانست
			43,00	57,00	قياس	14,00	33,00	اللكواد
			13,00	28,00	غداميس			عين قزام
			70,00	348,00	طبرق			



كميات الامطار المسجلة في منطقة تكاثر الحراد الصحراوي  
بشمال غرب افريقيا خلال سنة ١٩٨٩

الرقم	المحطات	الشهر	جانفي	فبراير	مارس	أبريل	ماي	جوان	جويلية	أوت	سبتمبر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر	المجموع السنوي
1	البيضا	1	01,60	03,90	36,30	29,30	01,20	50,10	06,00	26,00	15,00	32,00	16,00	15,00	246,80
2	مشيرة	2	18,90	06,10	09,30	39,60	09,80	39,70	03,00	03,00	11,00	15,00	20,00	10,00	10,00
3	عين المطاس	3	31,40	05,50	24,10	20,80	24,70	14,60	02,00	23,90	09,00	20,00	13,00	08,00	206,10
4	بنيها عين حاس	4	اثر	اثر	اثر	00,30	اثر	اثر	01,70	اثر	اثر	08,00	-	25,00	اثر
5	درف	5	10,00	اثر	اثر	اثر	اثر	اثر	34,00	01,00	02,00	02,00	04,00	05,00	05,00
6	الدرار	6	اثر	اثر	اثر	اثر	اثر	اثر	اثر	01,00	اثر	اثر	اثر	اثر	02,00
7	تميم	7	اثر	اثر	اثر	اثر	اثر	اثر	اثر	اثر	اثر	اثر	اثر	اثر	اثر
8	سار	8	اثر	02,00	02,00	13,00	24,00	00,10	00,10	00,10	02,00	24,00	23,00	35,00	136,00
9	الأغواط	9	14,50	00,10	02,00	06,00	0	37,10	0	02,00	10,02	10,40	15,00	89,00	89,00
10	الوادي	10	08,90	00,40	00,10	00,40	08,90	02,00	02,00	اثر	01,00	02,00	04,00	18,00	18,00
11	تق	11	01,40	00,20	01,40	01,00	02,00	02,00	اثر	اثر	01,00	05,00	01,00	11,60	11,60
12	غرداية	12	07,60	اثر	اثر	02,00	11,00	09,00	09,00	09,00	01,00	02,00	04,00	36,00	36,00
13	حاس مسعود	13	04,80	اثر	اثر	اثر	اثر	اثر	اثر	اثر	اثر	02,00	02,00	08,80	08,80
14	المنيع	14	اثر	اثر	اثر	اثر	اثر	اثر	اثر	اثر	اثر	02,00	02,00	20,30	20,30
15	عين صالح	15	00,10	اثر	اثر	01,00	02,00	اثر	اثر	05,00	01,00	02,00	اثر	10,40	10,40
16	الين النازي	16	اثر	اثر	اثر	اثر	اثر	اثر	اثر	اثر	اثر	02,00	01,00	01,00	01,00
17	عين أم الناس	17	اثر	اثر	اثر	اثر	اثر	اثر	اثر	اثر	اثر	اثر	اثر	03,00	03,00
18	جان	18	اثر	اثر	اثر	اثر	اثر	اثر	اثر	اثر	اثر	اثر	اثر	01,00	01,00
19	تمنرست	19	06,00	اثر	اثر	06,00	01,20	02,30	02,30	02,30	00,20	01,00	00,60	اثر	18,50
20	اسك	20	0	0	13,30	0	01,40	19,30	19,30	09,70	01,40	00,40	04,00	اثر	61,90
21	عين قسور	21	اثر	اثر	اثر	اثر	اثر	اثر	اثر	اثر	اثر	اثر	اثر	اثر	14,60
22	برج يحي المختار	22	اثر	اثر	اثر	اثر	اثر	اثر	اثر	اثر	اثر	اثر	اثر	اثر	65,30

الرقم المحطات	الشهر	حاجفي	فبراير	مارس	أبريل	ماي	حوان	حولة	أوت	سبتمبر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر	المجموع السنوي
1	نال	01,00	20,80	45,00	02,00									82,70
2	زوارقة	24,20	21,10	47,50										157,50
3	طرايط	105,10	25,20	30,30										308,10
4	ممرات	40,50	25,50	26,10										139,00
5	رت	32,60	22,80	69,50										177,90
6	بنتية	44,50	28,00	108,20										217,30
7	أحد البسات	30,10	18,80	25,90										80,50
8	شدة	109,60	24,60	251,40										474,80
9	درنة	82,60	11,00	02,00										21,60
10	قاعدة نامر													
11	غدام		02,00	01,00										13,00
12	غريبان			83,00										106,60
13	سبة			أثر										
14	هون			18,50										
15	جالو			01,00										
16	جعبو			أثر										
17	تازربو													
18	طربو													
19	برق			18,90										
20	أوبق													
21	درج													
22	مزرده													
23	بني وليك			09,50										
24	مراة			13,00										
25	مرزق			05,70										
26	زويلة			12,00										
27	زويلة													
28	غزلان													
29	غريبان			117,00										
		26,80	09,20	01,50	02,30	26,00								182,80

الرقم	المحطات	الشهر	جانفي	فبراير	مارس	أبريل	ماي	حوان	حويله	اوت	سبتمبر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر	المجموع السنوي
1	الموتيرة	شرف	36,00	22,00	14,00						04,00	89,00			165,00
2	مراكش	شرف	21,30	36,00	43,00						01,00	23,20			124,50
3	الراشديين	شرف	04,00	31,00	00,30						09,00	01,00	30,00	48,00	126,00
4	أكادير	شرف	09,00	11,00	10,40							07,00	128,00	96,00	261,40
5	وردازرات	شرف	39,00	54,00								41,00	26,00	52,00	206,00
6	سجدي اف	شرف	03,00	32,00	06,00								58,00	51,00	150,00
7	طبان - طبان	شرف	10,00	23,00	04,00									93,00	131,00
8	العبيون	شرف	16,00	16,00									56,00	63,00	158,00
9	السميرة	شرف	06,00	20,00	01,00									12,00	39,00
10	الدخلة	شرف	01,00	09,00	05,00									10,00	12,20
11	زقورة	شرف	01,00											12,00	123,00
12	بوعنسان	شرف						08,00						37,00	123,00
13	تاروق	شرف												48,00	187,00
14	النييف	شرف													
15	أاوز	شرف													
16	تاقت	شرف													
17	تارودانت	شرف													
18	بولدنيك	شرف					62,00							54,00	198,00
19	بولمجان	شرف												61,00	221,00
20	تزنجت	شرف	01,00	40,00	17,00		28,00							12,00	114,00
21	سكورة	شرف	01,00	50,00	08,00									42,00	261,00
22	بوعرفة	شرف	03,30	06,00	03,60									31,00	77,90
23	تريفانكة	شرف													
24	فوم زقيرة	شرف		13,00										61,00	74,00
25	أولاد تاسمكة	شرف	01,00	07,00	05,00									85,00	211,00
26	ماسة	شرف	01,00	13,00	06,00									66,00	117,00
27	تافراوت	شرف													



المحطات	الشهر	جانفي	فبراير	مارس	أبريل	ماي	جوان	جويلية	أوت	سبتمبر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر	المجموع السنوي	الرقم
1	قفص	03,40	03,80	01,80	02,10				05,40		05,20	07,50	07,50	29,20	1
2	وزر	00,30	02,50	00,30	00,00				03,50		00,60	0	0	07,20	2
3	قالبية	19,00	26,90	02,00	01,00						13,50	09,70	02,40	78,60	3
4	جربة ملتية	22,80	19,60	15,50	01,50		أثر		00,40		54,80	02,60	11,50	128,00	4
5	مدنية	06,10	26,90	10,30	00,20				00,80		04,30	04,90	04,90	43,00	5
6	رم	06,50	07,50	17,50			00,40				00,50	15,10	15,10	47,00	6
7	البروم	07,00	01,60	18,40								0	0	27,00	7
8	نقط												0		8
9	قبا	07,30	06,40	03,60	00,10		03,50		03,60		15,20	00,80	00,80	43,00	9
10	مطماط	23,00	20,50	05,00					أثر		12,20	39,20	0	96,00	10
11	دوز														11
12	غمر اس														12
13	زرزير	41,90	15,80	19,90			أثر							241,00	13
14	بن و ردان	02,50	25,00	41,70	12,50				16,00		06,00	19,00	03,50	126,00	14
15	أم الخيل														15
16	تطاوين		23,30						22,00		05,40	19,80		70,50	16
17	برج الخضر														17
18	تارت														18
19	الف														19
20	بقر سلط														20
21	امشيق														21
22	زهيب								أثر						22
23	برج بورقيبة														23
24	مطماط	09,00	36,00	12,00										57,00	24

الدورة السادسة عشرة لهيئة مكافحة الجراد الصحراوي

في شمال غرب افريقيا

تونس ( الجمهورية التونسية )  
من ٥ الى ٩ مارس ١٩٩٠

نشاط أمانة الهيئة خلال سنة ١٩٨٩

- ١ - متابعة تطور حالة الجراد في شمال غرب افريقيا و المناطق الاخرى المهتدة بالغزو.
  - ٢ - ارسال المعلومات المتحصل عليها بالنسبة للمناخ و حالة الجراد الى بلدان المنطقة و منظمة الاغذية و الزراعة للأمم المتحدة و المنظمة المشتركة لمكافحة الجراد و الطيور بـغرب افريقيا .
  - ٣ - اعداد و تنظيم الدورة الخامسة عشرة للهيئة التي انعقدت بطرابلس (الحماهيرية) من ١٨ الى ٢٢ مارس ١٩٨٩ و التي اتخذت الهيئة خلالها التوصيات المجمععة في ورقة خاصة بها .
  - ٤ - متابعة و وضع حيز التنفيذ التوصيات و القرارات المتخذة من طرف الهيئة و لجنتها التنفيذية .
- ١-٤ اجتماع اللجنة التنفيذية للهيئة حول القوة المغاربية لتدخل ضد الجراد في الموعد المحدد ( الجزائر من ١٠ الى ١٤ ماي ١٩٨٩ ) .
  - ١-٤-١ اعداد الفرق المغاربية طبقا لخطة العمل المحددة من طرف اللجنة (مساهمات البلدان الاعضاء و المجموعة الدولية المانحة ، و التحضيرات المختلفة من شراعات و اعداد قوائم المشاركين و هلم جراً هناك مذكرة بهذا الشأن ) .
  - ١-٤-٢ المهمة المغاربية بموريتانيا و مالي و النيجر لتوضيح دور القوة المغاربية و ادماجها في الاجهزة القومية و القوة العالمية لمكافحة الجراد ( اعدت تقارير بشأنها و ارسلت الى البلدان ) .
  - ١-٤-٣ تدخل القوة المغاربية في نطاق القوة المغاربية بموريتانيا من ٩ الى ٢٦ ديسمبر ١٩٨٩ و بالنيجر من ٢ الى ٣١ ديسمبر ١٩٨٩ و اعدت تقارير بشأنها و أرسلت الى الدول ) .
  - ١-٤-٢ اجتماع اللجنة التنفيذية بالجزائر من ٧ الى ١٠ يناير لمناقشة و درس المواضيع الخاصة ببرنامج العمل و تقوية أمانة الهيئة و المشاكل الناتجة عن استعمال و وجود كميات كبيرة من المبيدات بالمنطقة و ارسال التقرير الى البلدان كما توجد توصيات اللجنة في ورقة خاصة بها .

- ٥ - متابعة نشاط التدريب و تكوين الاطارات في المنطقة و خارجها .
- ٦ - ربط الصلة بين الهيئة و المصالح الوطنية للرصد الجوي و الاستشعار عن بعد و مكافحة الجراد لتعزيز استعمال المعطيات المناخية لمراقبة نشاط و تحركات الجراد .
- ٧ - تقوية التعاون مع بلدان السهل الافريقي المحتوية على مناطق التكاثر التجمعية ( حضور ممثل عن المنطقة المشتركة لمكافحة الجراد و الطيور في الدورة الخامسة عشرة للهيئة ، مهمة مغاربية لدى البلدان المعنية من ١ الى ١١ أغسطس ١٩٨٩ ، تدخل فرقة من القوة المغاربية في النحر من ٢ الى ٣١ ديسمبر ١٩٨٩ و وضع فرقة أخرى على دمة مالي ) .
- ٨ - المشاركة في أعمال لجنة مكافحة الجراد الصحراوي لمظمة الاعدسة و الزراعة روما في حوان ١٩٨٩ .
- ٩ - تسير أمانة الهيئة من الناحية الادارية و المالية بالاتصال مع المكتب الاقليمي للمطقة ساكرا الممول للامانة و لعمى الاستشارات .
- ١٠ - اعداد الوثائق و تنظيم اجتماع الدورة الحالية .



قوة التدخل المغاربية ضد الحراد الصحراوي  
Schistocerca gregaria (Forsk.)

خطة العمل لسنة ١٩٨٩ و مداية ١٩٩٠

تقرير اللجنة التنفيذية  
لهيئة مكافحة الحراد الصحراوي  
في شمال غرب افريقيــــــــــــــا  
الجزائر - مايو ١٩٨٩

## الفهرس

- ١ - المقدمة
- ٢ - أهداف قوة التدخل المغاربية
- ٣ - طريقة عمل القوة المغاربية
- ١-٣ توضيح
- ٢-٣ الوضع القانوني لامكانيات القوة المغاربية
- ٣-٣ علاقة القوة المغاربية بسلطان المنطقة
- ٤-٣ كفاءة التدخل
- ٤ - مناطق العمل للقوة المغاربية
- ٥ - تقدير احتياجات القوة المغاربية
- ٦ - الوضع الحالي للمساهمات في القوة المغاربية
- ١-٦ مساهمة المصرف الاسلامي للتنمية
- ٢-٦ مساهمة منظمة الاغذية والزراعة التابعة للأمم المتحدة
- ٣-٦ مساهمة هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في شمال غرب افريقيا
- ٤-٦ مساهمة البلدان المغاربية
- ٧ - الاحتياجات الناقصة و المطلوب تغطيتها .

## ١ - المقدمة

انبثقت فكرة انشاء قوة التدخل المغاربية لمكافحة الجراد الصحراوي خلال الاجتماع الذي عقد بالرباط في الفترة بين ٢١ - ٢٢ أبريل ١٩٨٨ و ذلك في اطار الخطة المغاربية الرامية الى مكافحة الجراد الصحراوي على المدى القريب و المتوسط و البعيد .

أقر المشاركون في الاجتماع المذكور مبدأ انشاء هذه القوة و اتفقوا على الرفع من ميزانيتها من ٣،٥ الى ٨ مليون دولار أمريكي . و قد أعلن المصرف الاسلامي للتنمية خلال نفس المدة عن تبرعه بمبلغ ١٠ مليون دولار أمريكي الى الدول الاعضاء بالمصرف و المتضررين بغزوات الجراد و كذلك الهيئات الاقليمية المتخصصة في مجال مكافحة الجراد و التابعة لهذه الدول بهدف مساعدتها على مكافحة الجراد الصحراوي .

و في الاجتماع الذي عقد بتمنغاست بتاريخ ٣١ مايو الى ١ يونيو ١٩٨٨ أكد المشاركون من جديد على أهمية القوة المغاربية و طلبوا من البلدان المساهمة في تمويل ميزانيتها و حت الدول و الهيئات المانحة على تقديم المساعدات اللازمة . و اقترحوا على الجانب الجزائري بصفته رئيسا لهيئة مكافحة الجراد الصحراوي بشمال غرب افريقيا، الاتصال بالمصرف الاسلامي للتنمية و الجهات المانحة الاخرى و اعلامهم بما تم اقراره في هذا الخصوص و أوكلوا الى اللجنة التنفيذية للهيئة مهمة اعداد برنامج عمل القوة المقترحة .

و على اثر هذه الاهتمامات ، أعلن المصرف الاسلامي للتنمية عن تبرعه بمبلغ مليون دولار أمريكي لتمويل شراء بعض التجهيزات الأساسية اللازمة لهذه القوة .

و في اجتماع اللجنة التنفيذية للهيئة الذي انعقد في الرباط بتاريخ ٢٩ سبتمبر الى ١ أكتوبر ١٩٨٨، تقرّر استخدام أموال المصرف الاسلامي للتنمية في البدء في بحث النواة الاولى للقوة المغاربية و المتكونة من خمس فرق للاستكشاف و المكافحة .

## ٢ - أهداف قوة التدخل المغاربية

نظرا لوجود حاجة ماسة الى عمليات الاستكشاف و المكافحة في المناطق الصحراوية الواقعة شمال مالي و النحر و موريتانيا، فقد قامت الدول المغاربية في عدة مناسبات بمبادر فردية أو جماعية لمساعدة الدول المعنية في القيام بالاعمال المطلوبة في هذا المجال .

و قد عملت العزوات التي شهدتها المنطقة ابتداء من سنة ١٩٨٧ على تكاتف الجهود و التفكير في عمل جماعي مشترك الامر الذي أدى الى بحث القوة المغاربية ذات الاهداف الاساسية التالية :

- معرفة الحالة العامة التي يوجد عليها الجراد في تلك المناطق الامر الذي يتيح معه تنظيم أحسن لعمليات المكافحة .
- دعم عمليات المكافحة في المناطق المصابة و التي تقتصر الى الامكانيات اللازمة .
- دعم روابط التعاون بين البلدان المغاربية و بلدان السهل الافريقي .
- تعزز القوة المغاربية وسيلة هامة للتدريب و تبادل الخبرات في ميدان الجراد .

## ٣ - طريقة عمل القوة المغاربية للتدخل السريع

### ١-٣ توضيح :

تنم اتفاقية انشاء هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في شمال غرب افريقيا في مادتها الرابعة على أنه يحق للهيئة المساهمة و التشجيع بأي صورة تراها مناسبة في أي عمل مشترك يتعلق باستكشاف و مكافحة الجراد الصحراوي و تدبير الموارد اللازمة لذلك .

و بناءا عليه فقد تم انشاء القوة المغاربية لمكافحة الجراد للتدخل عند الحاجة في البلدان الاعضاء و البلدان المجاورة الواقعة في السهل الافريقي و ذلك مساهمة منها في دعم الجهود المبذولة على المستوى الاقليمي و العالمي و الرامية للقضاء على الغزوة الحالية و الرجوع تدريجيا الى حالة السكون .

### ٢-٣ ممتلكات القوة المغاربية للتدخل السريع

اعتمادا على نصوص المواد ( ٤ و ١١ ) من اتفاقية انشاء الهيئة ، فان ممتلكات القوة المغاربية للتدخل تصح من الوجهة القانونية ملكا لهيئة مكافحة الجراد الصحراوي في شمال غرب افريقيا و التي يمكنها أن تفوض لجنبتها التنفيذية أو أمينها باستعمالها عند الحاجة في مناطق محددة و وفقا لبرنامج عمل مسبق .

### ٣-٣ علاقة القوة المغاربية ببلدان المنطقة



حيث أن نصوص الاتفاقية الخاصة بإنشاء الهيئة تلزم البلدان الاعضاء بتسهيل تخزين المعدات و المبيدات الكيماوية التي تحتفظ بها الهيئة و السماح باستيرادها و تصديرها بدون رسوم جمركية و السماح لها بالتحرك بحرية داخل البلد . كما تلتزم أيضا بتزويد الهيئة بالمعلومات اللازمة للقيام بأعمالها على الوجه الاكمل عليه فانه يطلب من جميع الدول التي ستعمل بها القوة المغاربية للتدخل و التي تقع خارج نطاق الهيئة أن تقبل بنفس الالتزامات المذكورة تحاه الاشخاص و المعدات التي تتكون منها القوة .

### ٣-٤ كفاءة التدخل

لقد تم الاعاق المبدئي على أن تكون فرق المكافحة من أعضاء من الدول الممارسة و من الدول الافريقية التي ستعمل بها هذه الفرق على أن تكون رؤس الفرق من الدول الممارسة و بح اشراف المسؤول الوطني لجهان وقاية السات بالبلدان المعينة فسي نطاق برنامج عمل معي عليه .

- منع استعمال الامكانيات البشرية و المادنة للقوة الممارسة في نطاق التدا سر المصوص عليها في اتفاقية اشاء الهيئة .

- كل مسؤول على فرقة من فرق التدخل للقوة الممارسة ، مكلف بارسال المعلومات عن حالة الجراد و على سر المجموعة الموضوعة تحت تصرفه ، الى المسؤول عن مكافحة الجراد بالبلد الذي يعمل فيه و الى أمانة الهيئة . و عليه فان كل بلدان المنطقة مطالبون باتخاذ الاجراءات اللازمة لتحقيق هذا التبادل للمعلومات ( اختيار الدبذبات ، بعث محطات للربط و الى آخره .(٠٠٠).

### ٤ - منطقة عمل القوة الممارسة

قوة التدخل المغاربية مدعوة للعمل في نطاق القوة العالمية و بتنسيق مع فرق المكافحة القومية في بلدان افريقيا الغربية و الغربية الشمالية حيث تتركز عادة عمليات التكاثر و التجمع الصيفي و الشتوي - الربيعي للجراد و التي بإمكانها في حالة عدم التحكم في انتشار الجراد أن تتحول الى غزوة شاملة بتوجه الاسراب المتواحدة بها نحو الشمال .

و تعود الاسراب المتكوّنة في الربيع بشمال غرب افريقيا و التي لم تتمكن المكافحة من القضاء عليها الى السهل الافريقي حيث تتكاثر خلال الصيف على اشر تهاطل الامطار الموسمية و هكذا تكتمل الحلقة و يستمر الغزو مدة طويلة في حالة عدم القيام بالمكافحة المطلوبة في المناطق الحساسة الواقعة في موريتانيا و شمال مالي ( أدرار تيمترين و تامسنة ) و شمال النيجر ( الأيير و التامسنة ) .

و باستطاعة القوة المغاربية التدخل في المناطق و في الفترات المبينة في الجدولين ١ و ٢ .

الجدول رقم ١ : مناطق التدخل

المناطق	القواعد	البلد
مواقع التدخل		
الواحة الشمالية الغربية للآيسر ( مناطق الفيضان ) التامسنة - أزواق - تاهفرت (الحدود النبحرية - الحزائرية) تالــــك	١ ١ ٠٣	النحـــــر ٠١ آرليت ٠٢ اين انغاريت ٠٣ أقاذن
شمال غرب أدرارديفوراس وادي تلمسي التيمترين وسط الأدرارديفوراس، حوض بوغسة جنوب و جنوب شرق أدرارديفوراس الجهة الشرقية لأدرارديفوراس التامسنة المالي وادي أزواد و جنوب التامسنة	١ ٢ ١ ٢ ١ ٠٤	مالي ٠١ أقلهوك ٠٢ كيدال ٠٣ تين اساكو ٠٤ مينكه
عيون العتروس (الحد الغربي) كيفا (عصاية) نيمبا (الحد الشرقي) براكنة ترارزة وسط أدرار، أوران الانشيري - أمسافة تدجيكجة (تاقن) زويرات بيز مغرين الحنك	١ ٢ ٣ ١ ٢ ١ ٢ ٣ ١ ٢ ٣	موريتانيا ٠١ عيون العتروس ٠٢ علاق ٠٣ عطار ٠٤ زويرات

الحدول رقم ٢ : برنامج التدخل للقوة المفاربية لسنتي ١٩٨٩ - ١٩٩٠

البلد	جانفي/فبر اير/مارس/أبريل	ماي/يون/يولييه/أوت/سبتمبر/أكتوبر/نوفمبر/ديسمبر	جانفي/فبر اير/مارس/أبريل/ماي/يون/يولييه/أوت/سبتمبر/أكتوبر/نوفمبر/ديسمبر
النيجر			
مالبي			
موريتانيا			



### ٥ - تقييم الحاجيات

و بناء على ما جاء في الفقرات السابقة، فإنه وقع الاتفاق حول بعث قوة معاربية للتدخل ضد الحراد في بلدان السهل الافريقي حسب برنامج عمل معد مسبقا من طرف اللجنة التنفيذية للهيئة .

و كان المشروع المتفق عليه، يتطلب ٨ مليون دولار أمريكي و يتكون من ٩ فرق لاستكشاف و المكافحة تحتوي كل فرقة منها على سارتين للاستكشاف و ثلاثة سارات من نوع سوموق محهرة بالآلات الرش المشنة على العادم و تدعم الفرق كلها ست شاحنات للتزويد و الحمل و ثلاث طائرات للمكافحة .

و أمام المعونات الحاصلة عند تجمع الاموال الآزمة لسعت القوة المتفق عليها في الوقت المناسب، وقع الاتفاق في الدورة المشتركة للجنة الخبراء المعاربية و اللجنة التنفيذية للهيئة التي تمّت بالرباط من ٢٩ ستمبر و ١ أكتوبر ١٩٨٨، على تهئة النواة الاولى من قوة التدخل المعاربية باستعمال الاموال المنحصر عليها. ا هـ الصدوق الاسلامي للتنمية و صندوق الهيئة .

و تتكون النواة الاولى من خمس فرق للاستكشاف و المكافحة متكونة كل واحدة منها من سارتين ضعفتين و سارتين من نوع الاونموق المحهرة سآلة رش و مدعمة بثلاث سارات اضافية ( جدول رقم ٢٠٣ ) و يحتوي الجدول رقم ٤ على التجهيزات الآزمة للفرق الخمسة :

#### الجدول رقم ٤ : حاجيات القوة المعاربية

التعريف	الحاصلات	التمن الفردي	التمن الجملي
سيارات خفيفة ٤ x ٤	١٠	٢٠ ٠٠٠	٢٠٠ ٠٠٠
قطاع غيار ١٠ / ٠ من ثمن الشراء			٢٠ ٠٠٠
شاحنات ٤ x ٤	١٣	٥٠ ٠٠٠	٦٥٠ ٠٠٠
قطاع غيار ١٠ / ٠ من ثمن الشراء			٦٥ ٠٠٠
آلة رش على العادم	٢٠	١ ٥٠٠	٥٠ ٠٠٠
جهاز راديو	١٢	١ ٧٠٠	٢٠ ٤٠٠
وعاء للمحروقات	١٠٠	١٠٠	١٠ ٠٠٠
وعاء للماء	١٠٠	١٠	١ ٠٠٠
خيم	٢٠	٥٠٠	١٠ ٠٠٠
سريزر	٧٠	٣٠	٢ ١٠٠
مفرش	٧٠	١٠	٧٠٠
غطاء	١٤٠	٣٠	٤ ٢٠٠
ازار	١٤٠	١٠	١ ٤٠٠
مخدة	٧٠	١٠	٧٠٠
طاولة مطوية	٢٠	٢٥	٥٠٠
كراسي مطوية	٧٠	١٠	٧٠٠
مصايح للتخيم	٢٠	٢٠	٤٠٠
مصايح فردية	٧٠	٥	٣٥٠
أدوات الاكل ( أربعة أفراد )	٢٠	٤٥	٩٠٠
اشارات دالة	٣٠	١٥	٤٥٠

التعريف	الحاجيات	الثلث الفردي	الثلث الجملي
مضخة يدوية	٢٠	٨٠	١ ٦٠٠
أنبوب	١٠٠ متر	٥	٥٠٠
جهاز راديو قصر المدى	١٠	٥٠٠	٥ ٠٠٠
شاب الوقاية	١٥٠	١٠٠	١٥ ٠٠٠
صندوق الادوية	٥	١٠٠	٥٠٠
اشارة السحدة	٥	٢ ٤٠٠	١٢ ٠٠٠
معدّات الاستكشاف	٥	١ ٠٠٠	٥ ٠٠٠
أشياء أخرى (١٠٪ من المجموع)			١٠٥ ٨٤٠
المجموع			١ ١٦٤ ٢٤٠

الحدول رقم ١١١ : جهاز التدخل للقوة المغاربية

ملاحظات	امكانيات التدخل					عدد الفرق	البلد	
	عدد السيارات	عدد الاسكشافات/المكافحة	عدد العملة	عدد الدليلين	عدد السائقين			عدد المسكشين
سيارة منها للتزويد حمل المعدّات.	٣	٢	٥	٢	٥	٢	١	النيجر
" "	٣	٢	٥	٢	٥	٢	١	مالي
" "	٧	٦	١٠	٦	١٣	٦	٣	موريتانيا
المجموع	١٣	١٠	٢٠	١٠	٢٣	١٠	٥	

- يتكون الطاقم الفني لكل فرقة من مستكشفين واحد منها من البلدان المغاربية و الآخر من البلد المستفيد من عمل الفرقة . و يقع تحديد الطاقم بعد مدة شهرين تقريبا و ذلك تفاديا للملل و التعب و حفاظا على المردودية المطلوبة .

- تقدّم البلدان المغاربية التي يوجد بها مراكز لايوا٦ فرق القوة المغاربية (الجزائر و موريتانيا) السواقين الأزمين غير أنه بإمكان البلدان المغاربية الاخرى تقديم البعض منهم عند الحاجة .

- يقع انتداب الأدلاء و العملة من بين مواطني البلدان العاملة بها فرق القوة المغاربية .

تقدر مصاريف التشغيل الشهرية بالنسبة للفرقة الواحدة بما يلي :

الاشخاص

• منحة السفر

$$14 \times 40 \text{ دولار/يوم} \times 30 \text{ يوم} = 16800$$

- مستكشفان (٢)
- سواقون (٥)
- مد عاملة (٥)
- دلائل (٢)

سارات

• سارات حفعة ٤ x ٤

محروقات : ١٠٠٠ ليرة في الشهر	$2 \times 1000 \times 0.05 \text{ دولار} = 1000$
زيوت : ٣٠ ليرة في الشهر	$2 \times 30 \times 1 \text{ دولار} = 60$

• شاحنة ٤ x ٤

محروقات : ٢٠٠٠ ليرة في الشهر	$3 \times 2000 \times 0.05 \text{ دولار} = 3000$
زيوت : ٦٠ ليرة في الشهر	$3 \times 60 \times 1 \text{ دولار} = 180$

٤٢٤٠

المجموع ٢١٠٤٠

أما بالنسبة لقوة التدخل المغاربية كلها (خمس فرق) و لكامل مدة العمل المحددة فان مصاريف التشغيل باستثناء المبيدات ، تكون على النحو التالي :

موريتانيا ( من جويلية ١٩٨٩ الى فيراير ١٩٩٠ ) ٨ أشهر $3 \times 21040 = 62520$	$504960 =$
بمالي ( من جويلية الى نوفمبر ١٩٨٩ ) ٥ أشهر $1 \times 21040 = 21040$	$105200 =$
النيجر ( من جويلية الى نوفمبر ١٩٨٩ ) ٥ أشهر $1 \times 21040 = 21040$	$105200 =$

٢٥ ٠٠٠

$$11000 = 500 \times 22$$

منحة سفر  
تأمين السارات

المجموع ٧٥١ ٨٦٠

و تصل مصاريف التحيز و التشغيل بالنسبة للخمس فرق المتكونة منها القوة المغاربية باستثناء ثمن المبيدات الى ١٩١٦ ١٠٠ ( ١١٦٤ ٢٤٠ + ٧٥١ ٨٦٠ )

المبيدات

نظرا لعدم معرفة اتساع الاصابات قبل حدوثها فانه من الصعب جدا تحديد الكميات الازمة من المبيدات مسبقا. و في هذه الحالة أخذت بعين الاعتبار الطاقة الشهرية لعمل كل فرقة و المقدرة بحوالي ١٢ ٠٠٠ هكتارا ( معدّل ٢٠٠ هكتارا في اليوم لكل سيارة مكافحة ) لاقتناء



كمية من المبيدات كافية لتغطية احتياجات شهرين من مكافحة بالنسبة لكل الفرق . ممّا يفرض الحصول في البداية على كمية من المبيدات تقدر بحوالي ١٢٠ ٠٠٠ ل (ليتر في الهكتار) و تساوي بمعدل ٧ دولارات للتر الواحد ٨٤٠ ٠٠٠ دولار .

## ٦ - الوضعية الحالية لتمويل قوّة التدخل المغاربية

### ١-٦ منحة المصرف الاسلامي للتنمية

ساء على الترايب المصوم عليها لتعاقبة انشاء الهيئة تمكث هذه الاخرة من الحصول من المصرف الاسلامي للسمّة على منحة قيمتها مليون دولار لشراء المعدات التالية :

- ١٣ شاحنة بونيموق موصلة حتى ميناء الجزائر ضمن احمالي ساوي ١٢٢٧٤٣٤ د.م
- ١٠ سيارات مرسدس ٣٠٠ ح د موصلة حتى ميناء الجزائر ضمن احمالي ساوي ٤٦٠٣٥٠ د.م
- ٢٠ آلة رش تثبت على العادم موصلة حتى ميناء الجزائر ضمن احمالي ساوي ١٥٨١٨ ح ١٠ م و كذلك شحنة من قطع غيار الخاصة بنوعي السيارات المذكورة هي بصدد الشراء على ما تبقى من منحة المصرف الاسلامي للتنمية .

### ٢-٦ اعانة منظمة الاغذية و الزراعة للأمم المتحدة

شعورا منها بالدور الهام الذي سامكان قوّة التدخل المغاربية ضدّ الحراد أن تلعبه في نطاق القوّة العالمية، أعربت منظمة الاغذية و الزراعة للأمم المتحدة عن استعدادها لتمويل مصاريف تشغيل فرق القوّة المغاربية، فوضعت لهذا الغرض على ذمة هيئة مكافحة الحراد الصحراوي في شمال غرب افريقيا ١٢٢ ٠٠٠ دولار منها ٥٠ ٠٠٠ دولار للشرايات المختلفة و ٧٢ ٠٠٠ دولار لتغطية منحة التنقل لأفراد فرق التدخل لمدة شهر .

### ٣-٦ اعانة الهيئة

قامت الهيئة بشراء ٣٠ مضخة يدوية بملغ ٢٣٦٥ دولار و أخذت الاجراءات الارزمة لشراء ١٢ جهاز راديو برصيد قدره ٢٠ ٠٠٠ دولار .

### ٤-٦ اعانة البلدان المغاربية

اعتمادا على التوصيات التي وضعتها البلدان المغاربية في الاجتماعات العديدة الخاصة بالعمل المشترك ضدّ الغزوة الحالية للحراد الصحراوي، أعربت الجماهيرية عن استعدادها لوضع مبلغ قدره ٢٥٠ ٠٠٠ دولار لتمويل القوّة المغاربية . و أيدت تونس من حبتها رغبتها في المشاركة في تمويل القوّة المغاربية بملغ ٥٠٠ ٠٠٠ دينار تونسي يقدم ثلثي المبلغ على شكل مبيدات توضع على ذمة الهيئة و حسب رغبتها في أقرب مخازن موجودة على الحدود التونسية - الجزائرية ( ٦٣ ٦٠٠ ليتر من الملاثيون ٩٦ /٠) ، و يقدم الثلث الآخر نقدا لصندوق الهيئة .

أما بالنسبة للاعانات المترتبة من طرف الجزائر و المغرب و موريتانيا و التي تم التأكيد على مبدأ تقديمها ، فانها سوف تحدد كمّا و كيفا فيما بعد من طرف البلدان المعنية .

## ٧ - الحاجيات المطلوبة لتغطيتها

تمثل المصاريف الحملية الخاصة بتجهيز و تشغيل فرق التدخل للقوة المغاربية بما فيها ثمن المبيدات المقدر استهلاكها لمدة شهرين فقط مبلغ ١٠٠ ٧٥٦ ٢ دولار أمريكي (٢٤٠ ١١٦٤ + ٨٦٠ ٧٥١ + ٨٤٠ ٠٠٠) الذي تمت تغطيته جزئيا بالاعانات التالية :

١ ٠٠٠ ٠٠٠ دولار	- المصرف الاسلامي
١٢٢ ٠٠٠ دولار	- منظمة الاغذية و الزراعة للأمم المتحدة
٢٢ ٣٢٥ دولار	- هيئة مكافحة الحراد الصحراوي في شمال غرب افريقيا
٥٤٤ ٠٠٠ دولار (تقريبا)	- تونس
٢٥٠ ٠٠٠ دولار	- الجماهيرية
<hr/>	
١ ٩٣٨ ٣٦٥ دولار (تقريبا)	

و عطي الباقي و قدره ٨١٧ ٧٣٥ دولار أمريكي من طرف البلدان المغاربية التي لم تساهم بعد في تمويل القوة المغاربية من ناحية و من طرف المجموعة الدولية من ناحية أخرى .

و نذكر الإشارة هنا الى المصاريف الباهظة التي تحملتها البلدان المغاربية خلال المدة من ١٩٨٧ و ١٩٨٩ للتصدي لآفة الحراد الشيء الذي يجعلها غير قادرة على المساهمة نقدا بالعملية الصعبة غير أنه باستطاعتها القيام بذلك عينا في شكل مبيدات و محروقات و آخر .

و على هذا الاساس، ووجه نداء الى منظمة الاغذية و الزراعة للأمم المتحدة و الجهات المانحة الاخرى لتغطية خاصة مصاريف السفر و التنقل للأفراد العاملين بالقوة المغاربية و البالغه ٥٠٠ ٠٠٠ دولار أمريكي تقريبا .

و أخيرا يجب التذكير بأن المبيدات التي وردت في مصاريف التشغيل و المقدره - ٨٤٠ ٠٠٠ دولار أمريكي لا تمثل إلا الكمية الآزمة لشهرين فقط من المكافحة، بينما يقدر متطلبات المدة كلها - ٢ ٨٥٠ ٠٠٠ دولار أمريكي .

قائمة المشاركين في اجتماع اللجنة التنفيذية  
لهيئة مكافحة الحراد الصحراوي في شمال غرب افريقيا  
الجزائر، من ١١ الى ١٤ ماي ١٩٨٩

الجزائر

السيد / بولحية محمد الصادق  
الديوان الوطني للرمد الجوي  
ص. ب. ٠ (١٣٥) - دار البيضاء  
الجزائر

السيد / بن عمدي عبد القادر  
المعهد الوطني لوقاية النباتات  
ص. ب. ٠ (٨٠) - الحراش  
الجزائر

السيد / درياس عبد الحليم  
الادارة المركزية لمكافحة الحراد  
الصحراوي - المعهد الوطني لوقاية  
النباتات / ص. ب. ٠ (٨٠) - الحراش  
الجزائر

السيد كلو رمضان  
الادارة المركزية لمكافحة الحراد الصحراوي  
المعهد الوطني لوقاية النباتات  
ص. ب. ٠ (٨٠) - الحراش  
الجزائر

تونس

السيد/ صامت محمد مولدي  
الإدارة العامة للإنتاج النباتي  
محطة وقاية النباتات للجنوب  
صفاقس - تونس

مظمة الأغذية و الزراعة للأمم  
المتحدة

السيد/ محجوب نزيل  
هئة مكافحة الحراد الصحراوي  
في شمال غرب إفريقيا  
مكب الأمم المتحدة  
ص ٠ ب ٠ ٨٢٣  
الجزائر

ليبيا

السيد/ عزي عبد القادر  
اللجنة الوطنية الدائمة لمكافحة الحراد الصحراوي  
سیدی المصري - ص ٠ ب ٧٤٢٤ عين زارة  
منطقة طرابلس - الجماهيرية

المغرب

السيد/ بن حليمه التهامي  
المركز الوطني لمكافحة الحراد آت ملول  
ص ٠ ب ٠ ١٢٥ - اس ارقان  
المغرب

موريتانيا

السيد/ سراتي سوماري  
الإدارة الفلاحية  
ص ٠ ب ٠ (١٨٠) - الهاتف / ٥١٥ ٠٠  
نواكشوت - موريتانيا



الدورة السادسة عشرة لهيئة مكافحة الحراد الصحراوي  
في شمال غرب افريقيا

التكوين و المنح

التكوين العالسي

بدأ السيد سعيد غوث ( المغرب ) دراسته في يناير ١٩٨٥ فنح في الامتحانات المقررة في السنة الاولى و تحصل في آخر ١٩٨٦ على شهادة الاحاث المعمقة واصل تكوينه بتحضير أطروحة عن الحراد في موريتانيا و أختير موضوع الأطروحة بكلفة تمكن استعمال المعلومات الحقلية للاستفادة من صور الاقمار الصناعية في تحديد طبيعة و توزيع أماكن تجمع الحراد بالمنطقة . و شارك السيد غوث قبل ذهابه الى موريتانيا في دورة تدريبية خاصة بالاستشعار عن بعد، أقيمت بروما من ٢ الى ١٢ يونيو ١٩٨٧ . و تحمل مشروع منظمة الاغذية و الزراعة لاستعمال الاقمار الاصطناعية نفقات التدريب و شراء بعض التجهيزات الازمة للأبحاث في نطاق الأطروحة . و أخذت الهيئة على عاتقها تقديم المنحة طيلة المدة الازمة للدراسة و مصاريف اعداد الأطروحة . و قد نجح السيد غوث في تقديم أطروحته بامتياز و تقدير الممتحنين في ٢٦ فبراير ١٩٩٠ .

و بدأ السادة الامين عبد الرزاق و رضا الماحري و شهير كوكي و منير عبد المالك ( تونس ) دراستهم بمركز أغادير التابع للمعهد الفلاحي و البيطري الحسن الثاني في أكتوبر ١٩٨٦ و قد حصلوا بعد ثلاثة سنين من الدراسة على شهادة مهندس تطبيقي مع بداية تخصص في الحراد . بالنسبة لاثنتين منهم و في العاصير و الحرّدان بالنسبة للاثنتين الاخرين و قد رجعوا الى تونس بين أكتوبر و نوفمبر ١٩٨٩ .

و تحول السيد لطفي سلمي ( تونس ) الى فرنسا لمتابعة تكوينه العالي بمخبر علم الحشرات بأرسي - باريس في شهر سبتمبر ١٩٨٩ . و سيّبع نفس الطريقة المتوخاة في هذا الميدان و المرتكزة أساسا على القيام بأعمال البحث الحقلية بالمنطقة و على مستوى أنسب الاماكن لموضوع البحث المختار .

و قد طالبت الامانة كل من الجماهيرية و الجزائر و موريتانيا بتقديم مرشحين لدراسة ملقاتهم و اختيار المعاهد التعليمية المناسبة .

التكوين القصير المدى

ساهمت الامانة في اقامة دورة تدريبية حول استعمال الآت الرش الجوية و الارضية بغدامس بالجماهيرية من ٢٣ الى ٢٨ أكتوبر ١٩٨٩ .

و أمدّت الامانة البلدان الاعضاء بعدد قليل من دليل المستكشف و دليل الجراد بالفتين العربية و الفرنسية .

و من المحتمل حسب المعلومات المتوقّرة لدى الامانة أن تقام في شهر يونيو ١٩٩٠ بموريتانيا دورة تدريبية للمستكشفين و أخرى جهوية في ميدان استعمال أجهزة الاتصال الاسلكي بعد اجتماع المسؤولين عن الشبكات الوطنية المقرّر عقده يطلب من اللجنة التنفيذية في شهر ماي ١٩٩٠ .

الدورة السادسة عشرة لهيئة مكافحة الجراد الصحراوي  
في شمال غرب افريقيا

شبكة الرصد الحوى الخاصة بالجراد الصحراوي

تتضح الأهمية الفاتحة من معرفة الامطار في منطقة انحصار الجراد الصحراوي في تخفيض الكلفة و الزيادة في فاعلية عمليات الاستكشاف و المقاومة من ناحية و الالمام الكلي لحياة الجراد الصحراوي و الظروف المناسبة له من ناحية أخرى . فتمكّن معرفة الامطار من التحديد السريع لسوادير ظهور الحشرة و اعطاء الفرصة للتعبئة و القيام بعمليات المكافحة . كما تزود بالمعلومات اللازمة لفهم تنقلات المحنّحات بين مناطق التكاثر الواقعة تحت تأثير تعاقب مواسم الامطار عليها . فمعرفة هذين الجانبين الهامين كفيلا بتحسين المكافحة الوقائية الحارية ضدّ الجراد الصحراوي .

الآ أن شبكة محطات الارصاد الحوى في المناطق الصحراوية من منطقة الانحصار ضئيلة حدّا مع الاسف . فلا تمكّن من تقييم الطاقة البيئية الموجودة بشكل دقيق و لا من متابعة تطورها في الزمان و المكان، ممّا يحد من جدوى التنبؤات و يدفع الى القيام بعمليات الاستكشاف باهضة الثمن لمعرفة الظروف البيئية القائمة في منطقة الانحصار .

انّ مصالح مكافحة الجراد في الاقليم تدرك تماما هذه النواحي . و قد رسمت أمانة الهيئة على الخريطة تلك المناطق التي تنعدم فيها معلومات الرصد الجوى كليّا . و أطلعت المسؤولين عن مكافحة الجراد في الدول الاعضاء على هذا الوضع ، طالبة منهم العمل لدى المصالح القومية للرصد الجوى لكي تزود أمانة الهيئة بالمعلومات اللازمة لمتابعة و تحليل وضع الجراد و اعداد التنبؤات في هذا المضمار .

و قد طلب فعلا من المصالح القومية للرصد الجوى أن تدعم و توسّع الشبكة الحالية بغية الحصول على معلومات صحيحة ، خاصة منها ما يتعلق بالامطار ، يمكن الاستناد اليها لتنظيم جهاز المكافحة الوقائية ضدّ الجراد الصحراوي في الاقليم بشكل منطقي . الآ أن هذه المصالح ، الى جانب استعدادها لتقديم هذه المساهمة ، ترغب أن تتلقى من قبل البلدان المعنية و من الهيئة و من قبل منظمة الاغذية و الزراعة ، الدعم الملائم الذي يسمح لها بالحصول على الوسائل الفنية و المادية اللازمة لتوسيع و تقوية الشبكة الموجودة . تمثل ارادة الشآزر بين مصالح الرصد الجوى و مكافحة الجراد رصيذا شميئا سوف يعين على تخطي العقبات الموجودة .

لقد أقرت الهيئة خلال دوراتها تكوين شبكة خاصة بالجراد تحتوي على جميع محطات الارصاد الجوية الموجودة في منطقة الانحصار و على المحطات الممكن تقويتها أو انشائها في نطاق برامج التنمية للشبكات القومية أو اعانة الهيئة للعملية .

و يبدو من خلال المراسلات و الاتصالات اجماع الرأي على امكانية تشغيل الشبكة بدون صعوبات كبيرة غير أنّه يجب على الاطراف المعنية القيام ببعض الاعمال لتحقيق الشبكة و تحسينها .



تبقى شبكة الارصاد الجوية الصحراوية حتى في حالة تقويتها كما هو مقترح ، ناقصة و غير قادرة على توفير متطلبات المراقبة الازمة لان المحطات العادية أو الاوتوماتيكية التي سوف تتكوّن منها الشبكة تترك بينها، نظرا لاقامتها في الاماكن الاهلة المحدودة جدًا العدد ، مسافات شاسعة يصعب معها اعتبار كميات الامطار المسجلة بها كممثلة لكل المساحة الواقعة وسطها الحطة و لتفادي هذا الامر يجب استعمال الاقمار الاصطناعية الخاصة بالارصاد الجوية لتقييم الامطار ارتكازا على معطيات المحطات الموجودة .

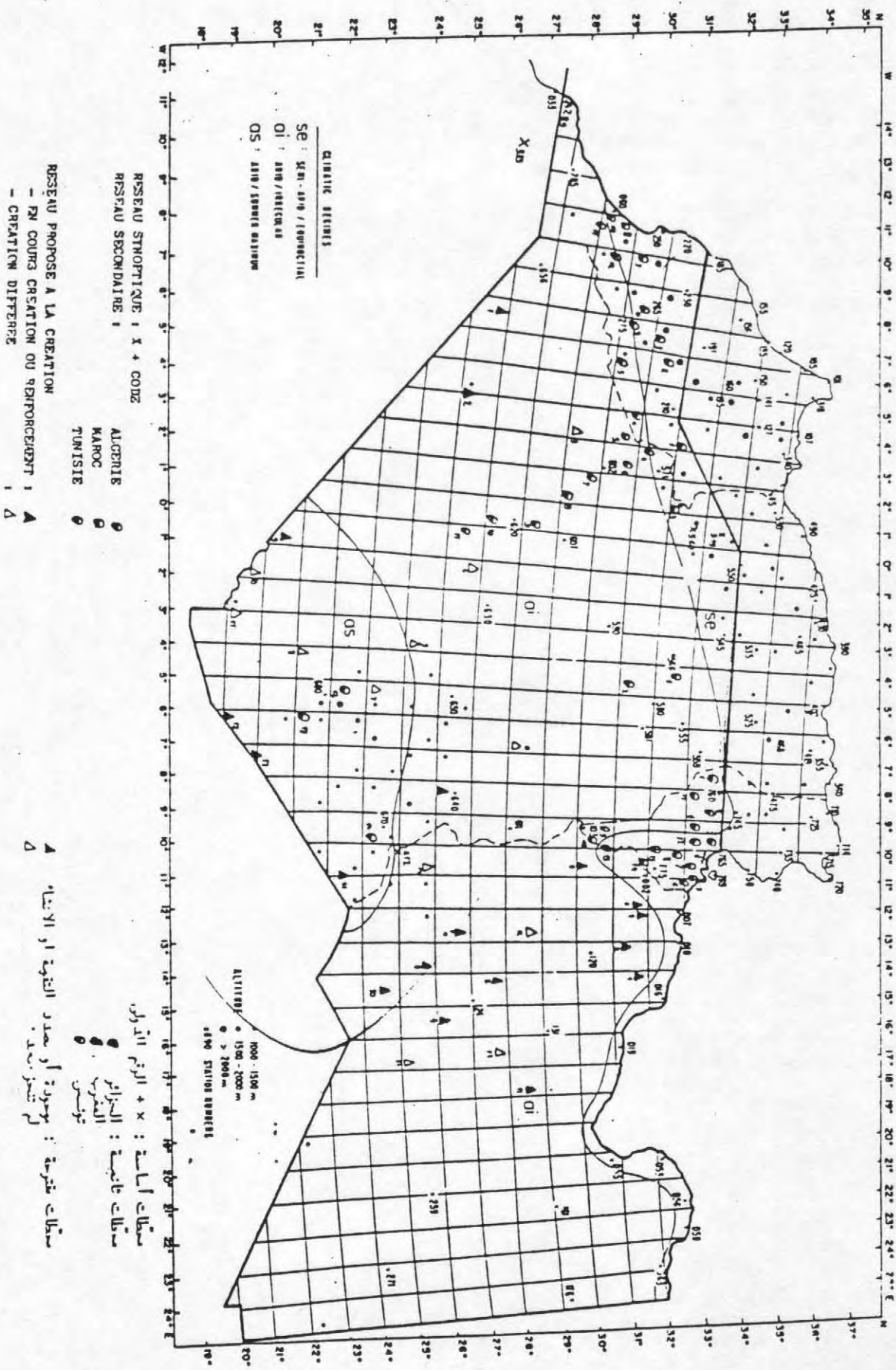
و يجب الاشارة الى أن معرفة الرطوبة في الارض و وحود الاعشاب في الاماكن الممطرة هي وسيلة أخرى تقدر على توفيرها الاقمار الاصطناعية يمكن بواسطتها تحديد قدرة التكاثف بالمناطق التي يجمع فيها الخراب .

فعلى بلدان المنطقة بوحيد الجهود لبعث مشروع واحد عن الاعتراف كل الوسائل المتوفرة في هذا الميدان و تعطى العناصير عن الامكانيات و الطرق الازمة لتحقيقه .

وقب حى الآن الكثير من الافراحات دخل البعض منها حيز التنفيذ في نطاق التعاون الثنائي أو المعدد الاطراف فالمطلوب الآن مراعاة كل ما وقع القيام به حتى الآن و اعداد مشروع جهوى يعتمد على ركائز وطنية تعمل مع بعضها تحت اشراف الهيئة التي سامكانها بدعم مساهمة مالية معقولة .

FAO COMMISSION FOR CONTROLLING THE DESERT LOCUST IN N.W. AFRICA  
 OPERATIONAL RAINFALL MONITORING

Morocco Algeria Tunisia Libya

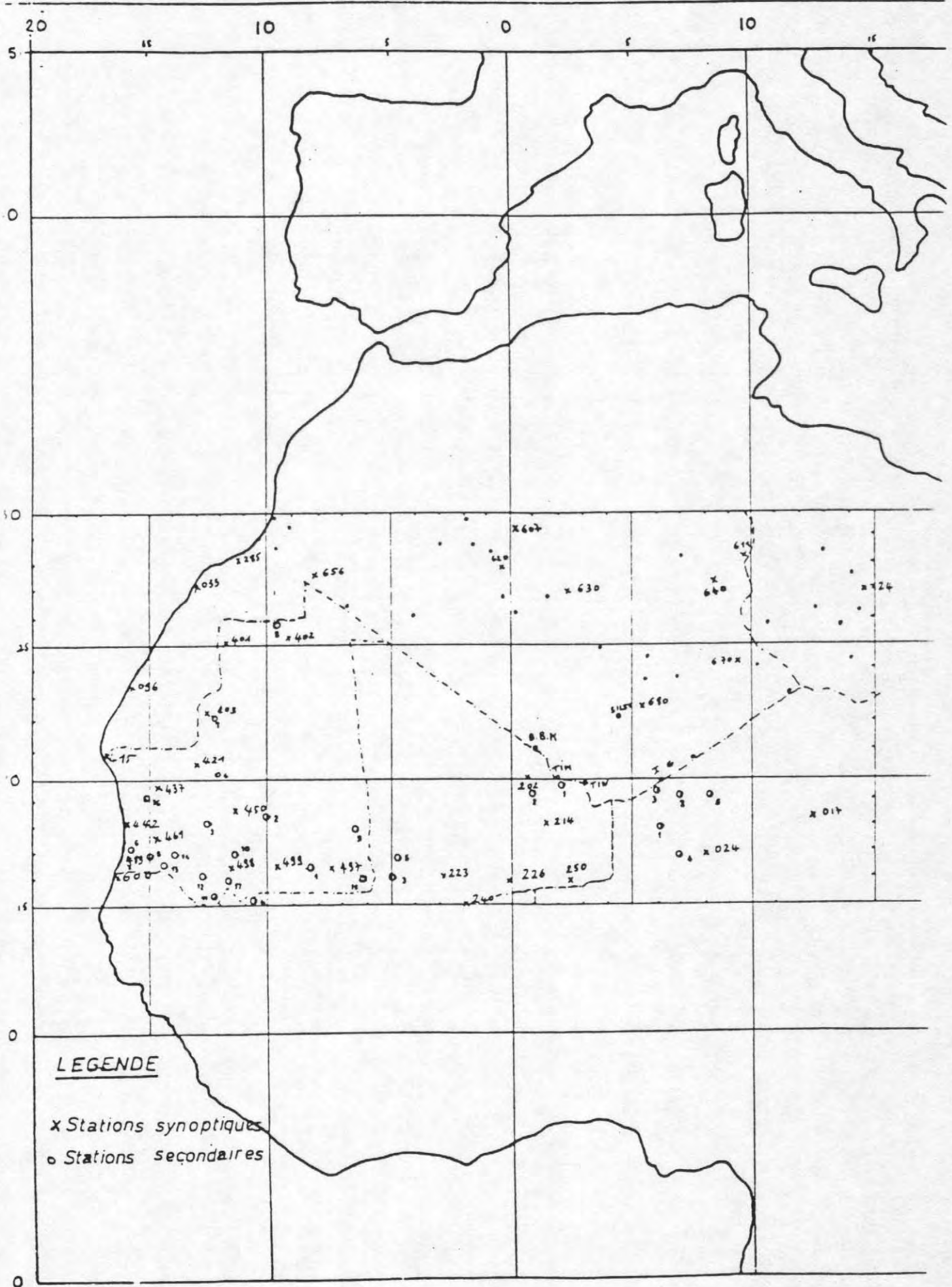


RESEAU STROPTIQUE : X + CODE  
 RESEAU SECONDAIRE :  
 ALGERIE  
 MAROC  
 TUNISIE

RESEAU PROPOSE A LA CREATION  
 - EN COURS CREATION OU RENFORCEMENT :  
 - CREATION DIFFERE :

مستطحات أماسية : X + الرمز الدول  
 مستطحات ثانوية : الجزائر  
 المغرب  
 تونس  
 مستطحات مقترحة : بورقود أو مصدر التوبة أو الإيتا  
 لم تتأسس

ALTIITUDE  
 1000 - 1500 m  
 1500 - 2000 m  
 > 2000 m  
 1:5000000  
 1:5000000  
 1:5000000



LEGENDE

- x Stations synoptiques
- o Stations secondaires



## هيئة مكافحة الجراد الصحراوي

## في شمال غرب افريقيا

الحساب رقم : ٩١٦٩ - اشتراكات الدول الاعضاء

حالة الحسابات حتى ٢٨ فبراير ١٩٩٠

المساهمات المتأخرة الدفعة بالنسبة للسنتين				المساهمات	الدول الاعضاء
المجموع	١٩٨٩	١٩٨٨	١٩٨٧		
٣٦ ٦٠٠	٣٦ ٦٠٠	-	-	٣٦ ٦٠٠	الجزائر
١٢٤ ٥٠٠	٤١ ٥٠٠	٤١ ٥٠٠	٤١ ٥٠٠	٤١ ٥٠٠	الجمهورية
٣٣ ١٤٢	٣٣ ٣٠٠	- ١٥٨	-	٣٣ ٣٠٠	المغرب
-	-	-	-	-	موريتانيا
٧ ٩٦٣	٧ ٩٦٣	-	-	٢١ ٦٠٠	تونس
٢٠٢ ٢٠٥	١١٩ ٣٦٣	٤١ ٣٤٢	٤١ ٥٠٠	١٣٣ ٠٠٠	المجموع

## هيئة مكافحة الجراد الصحراوي

## في شمال غرب افريقيا

الحساب رقم ٩١٦٩ - الميزانية السنوية لفترة الخمس سنوات ١٩٨٨ - ١٩٩٢

و الارادات مع النفقات خلال السنين ١٩٨٨ - ١٩٨٩ و النفقات بالنسبة لمصاريف ١٩٩٠

( بالدولار الامريكى )

الميزانية	حالة الحسابات		التوقعات
	بالنسبة		
	١٩٨٨	١٩٨٩	١٩٩٠
الارادات			
الرصيد في اول حانفي	٤٠٦ ٧١٤	٣٦٨ ٤٣٤	١٠٨ ٧١٧
الاشترابات و الفوائد	٢٠٢ ٣٤١	١٠٠ ٦٣٣	-
	١٣٣ ٠٠٠	٤٦٩ ٠٦٧	١٠٨ ٧١٧
النفقات			
الموظفون			
الخبراء و المترجمون الفوريون و	١٢ ٤٤٨	٣ ٣٢١	٢٥ ٥٨٤
الموظفون المعاونون لفترات قصيرة	١٧ ٠٠٠		
نفقات السفر			
المندوبون و فرق المكافحة و اشترك	٣٩ ٤٥٨	٦٤ ٨١٠	٢٨ ٩٨٠
موظفي المنطقة في الدورات و التنسيق			
الاقليمي و المستشارون			
الخدمات التعاقدية			
طبع التقارير	١٠ ٠٠٠	٤ ١٢٤	-

التوقعات بالنسبة	حالة الحسابات		الميزانية	
١٩٩٠	١٩٨٩	١٩٨٨		
-	٦ ٩٣١	٦٨ ٧١٧	٢ ٠٠٠	النفقات العامة
-				نفقات متنوعة
-	١٨٧ ٣٨٠	٤ ٦٠١	١٨ ٠٠٠	التزودات و الادوات الامدادات للتحريات الميدانية، المحروقات و صيانة السارات
٢١ ٠١٤	٥٦ ١٤٩	٤٣ ٠٩٠	٣٥ ٠٠٠	المعدات للمشروعات الميدانية
٣٢ ٣٨٥	٤٥ ١٧٩	٤٤ ٦٣٥	٢٥ ٠٠٠	المنح و الاعانات تدريب فردي و جماعي
١٠٧ ٩٦٣	٣١٨ ٨٩٤	٢١٢ ٩٣٩	١١٧ ٠٠٠	المجموع /
١٤ ٠٣٥	٤١ ٤٥٦	٢٧ ٦٨٢	١٥ ٢١٠	تكاليف خدمة المشروع ( ١٣ / ٠ )
١٢١ ٩٩٨	٣٦٠ ٣٥٠	٢٤٠ ٦٢١	١٣٢ ٢١٠	المجموع العام /
١٣ ٢٨١ -	١٠٨ ٧١٧	٣٦٨ ٤٣٤	٧٩٠	الرصيد



## هيئة مكافحة الجراد الصحراوي

في شمال غرب افريقيا

الحساب رقم : ٩١٦٩ - تفاصيل النفقات خلال سنتي ١٩٨٨ - ١٩٨٩

( بالدولار الامريكى )

## النفقات خلال سنتي

١٩٨٩ ١٩٨٨

١٩٨٩	١٩٨٨	
		١٠ - الموظفون
	١٢ ١٣١	- المستشارون ( هويت ، ديدو ، ٨٧/٨٩ )
	٣١٧	- اعانة مؤقتة
٢ ٩٣٧		- اجتماع الهيئة بطرابلس ( مترحمون )
٣٨٤		- نفقات مختلفة
٣ ٣٢١	١٢ ٤٤٨	
		٢٠ - نفقات السفر
		- الاستكشافات المشتركة
٣ ٤٣٧	( -٢ ٢٠٤ )	- تكاليف المتدربين ( المنح ) موريتانيا
	( -١ ٦٧٦ )	- تعويض ( فتانة )
	٨٢٧	- اعانة الى تونس في ميدان الاتصالات الاسلكية (١٩٨٧)
٢ ٩٢٠	٧ ٠٥٧	- تكوين المتدربين ( المنح ) ( ٨٨ )
	١ ٤٠٥	- دورة تدريبية ( دروس التكوين ) ( الجزائر )
٧٢٠	٦ ٢٥٠	- اجتماع لتحضير الحملة لسنة ١٩٨٨ ( روما )
		- اجتماع حول برنامج العمل لبلدان شمال غرب افريقيا ( الرباط )
٢٠٢	٦ ٤١٥	- ملتقى البلدان المغاربية ( تمنراست - الجزائر )
	٣ ٦٠٦	- دورة تدريبية ( دروس تكوين ) بمنترو
١٠٨	٧ ٢٥٠	- استكشاف
	٦ ٢٤٤	- مصاريف السفر (المهام) ، ( محجوب / الحفراوي )
	٨٥٤	- اجتماع الهيئة ( طرابلس )
٧ ٨٤١		- اجتماع قوة التدخل المغاربية ( الجزائر )
٣ ٧٢٤		- مصاريف السفر ( المهام ) ، ( محجوب )
٢ ٥٨٩		- نفقات مختلفة
٣ ٢٦٩	٩١	
٢٤ ٨١٠	٣٩ ٤٥٨	

## النفقات خلال سنتي

١٩٨٩	١٩٨٨
٤ ١٣٤	-
٥ ٠٠٠	
١ ٩٣١	٦٨ ٧١٧
٦ ٩٣١	٦٨ ٧١٧
٤ ٧٨٠	٩٣٧
١٧٣ ٦٠٠	٣ ٦٦٤
١٧٨ ٣٨٠	٤ ٦٠١
٢٢ ٨٢٥	١٢ ٩١٥
٤ ٦٣٣	٣٠ ١٧٥
١٦ ٣٦٩	
١٢ ٣٢٢	
٥٦ ١٤٩	٤٣ ٠٩٠
١٦ ٩٩٥	١٥ ٢٧٢
٤ ٧٤٩	٥ ٢٧٢
٨ ٠٧٥	٥ ١٨٨
٨ ٧٨٨	١٠ ٣٨٥
	٨ ٥٠٨
٤ ٠٥٧	
٢ ٠٠٠	
٥١٥	
٤٥ ١٧٩	٤٤ ٦٢٥
٣١٨ ٨٩٤	٢١٢ ٩٣٩

٣٠ - الخدمات التعاقدية

- قرارات، ترجمات

٤٠ - النفقات العامة

- احماع الهيئة ( طرابلس )

- نفقات مختلفة

٥٠ - التزويدات و المعدات

- الامانة

- معدّات ( الجزائر )

- معدّات مختلفة لتونس، ليبيا، المغرب و الجزائر ( ٨٨ )

- سيدات لموريتانيا ( ٨٨ )

٦٠ - تجهيزات

- تجهيز مخبر ( الجزائر )

- مرشحات ( تونس )

- راديو و قطع غيار ( الجزائر )

- راديو ( تونس )

- معدّات المخبر ( الجزائر ١٩٨٨ )

- معدّات مختلفة

٨٠ - منح دراسية و اعانات

- غنوت ( المغرب )

- مالسك ( تونس )

- كوكسي ( تونس )

- مجري/ الامين ( تونس )

- دريساس ( الجزائر )

- سلمسي ( تونس )

- دورة تدريبية ( المغرب )

- نفقات مختلفة

المجموع /

الملحق رقم ١٠

هيئة مكافحة الجراد الصحراوي

في شمال غرب افريقيا

الحساب رقم ٩١٦٩ - تفاصيل التوقعات بالنسبة لسنة ١٩٩٠

( بالدولار الامريكى )

التعهدات بالنسبة لسنة ١٩٩٠

	١٠ - الموظفون
٩٠٠	- باقى النفقات بالنسبة لاجتماع الهيئة بطرابلس (ترجمة)
٢٤ ٣٠٠	- اجتماع الهيئة بتونس (ترجمة)
٣٨٤	- نفقات مختلفة
٢٥ ٥٨٤	
	٢٠ - نفقات السفر
	- باقى النفقات بالنسبة للدورة التدريبية بالمغرب، منترو و اجتماع الجزائر، طرابلس
٧ ٢٦٧	- اجتماع اللجنة التنفيذية للهيئة بالجزائر، جانفي ١٩٩٠
٤ ٩٨٠	- اجتماع الهيئة بتونس، مارس ١٩٩٠
١٢ ٠٠٠	
٢٨ ٩٨٠	
	٥٠ - التزويدات و المعدات
	- نفقات التزويد
٧٢٥	
	٦٠ - تجهيزات
	- قطع غيار راديو لليبييا
١٦ ٦٢٥	- تجهيزات مختلفة
٤ ٣٨٩	
٢١ ٠١٤	
	٨٠ - منح تدريبية و اعانات
	- بقايا مصاريف منح الدارسين خلال سنة ١٩٨٩
٩ ٨٨٥	- سلمى (تونس)
١٨ ٥٠٠	- نفقات مختلفة
٤ ٠٠٠	
٣٢ ٣٨٥	
١٠٧ ٩٦٣	
	المجموع العام /



الدورة السادسة عشرة لهيئة مكافحة الجراد الصحراوي  
في شمال غرب افريقيا

تونس من ٥ الى ٩ مارس ١٩٩٠

### برنامج عمل الهيئة

بالنسخة لسنة ١٩٩٠

المقدمة

تعرف البلدان المعارسة معرفة حيدة الخطر الذي تمثله غزوات الجراد على الزراعة و على الانسان و محيطه . فعقد العزم داخل الهيئة التي تم انشاؤها تحت رعاية منظمة الاغذية و الزراعة على التعاون الوثيق بينها و العمل المشترك على تقوية الابحاث و تعزيز القدرات على المستوى الوطني و الاقليمي و العالمي لمكافحة الجراد الصحراوي .

برنامج العمل

تحقيقا للأهداف التي بعثت من أجلها الهيئة ، وضعت هذه الاخيرة برنامجا للعمل في أول نشأتها حاولت تنفيذه . برمته مع بعض التحويرات السنوية . المفروضة في غالب الاحيان من طرف التغيرات الحاصلة في وضعية الجراد و اختلاف نشاطه حسب الزمان و المكان .

يحتوي برنامج عمل الهيئة على المحاور الاساسية التالية :

١ - التنسيق الاقليمي

تجتمع الهيئة بانظمتها القانونية في دورة عادية سنوية للهيئة و على الاقل في دورة للجنة التنفيذية تقع بين الدورتين العاديتين للهيئة كما توجد امكانية لدورات استعجالية بالنسبة للهيئة و لجنتها التنفيذية .

و لقد مكنت دورات الهيئة و اجتماعات اللجنة التنفيذية من مواصلة التعاون و ربط الصلة بين مصالح مكافحة الجراد بالمنطقة و تعزيز أو اصر التضامن بين البلدان في هذا الميدان و لقد أشادت السلطات العليا المغربية بفائدة هذا التنسيق و اعتبرته أنجح وسيلة لطرح مشكل الجراد و ايجاد الحلول الأزمة له فمكنت فعلا تلك اللقاءات من وضع طرق و اتجاهات جديدة لمكافحة الجراد ( التكوين العالي ، تقوية الابحاث في ميدان الجراد ، تعزيز التعاون مع بلدان السهل الافريقي ، مشروع مكافحة الوقائية ضد الجراد ، بعث القوة المغربية و هلم جرا ) .

و تكون هذه الاجتماعات مكتملة في أغلب الاحيان بلقاءات للخبراء و المستشاريين حول بعض المواضيع الحساسة بالنسبة للمنطقة ( المبيدات ، شبكة الارسال الاسكي ، العلاقة بين الجراد و الرصد الجوي و هلم جرا ) .

و تقوم أمانة الهيئة بالاعداد الفني و المادي لجميع الدورات و اللقاءات المقررة و الاستعجالية و تعمل على تنفيذ و متابعة التوصيات التي جاءت بها . و سوف تواصل الامانة تحمّل هذه المسؤولية باعانة اللجنة التنفيذية للهيئة .

## ٢ - التعاون الجهوي

لقد أصبح جلياً بأن مشكل الجراد يتعدى اطار البلد الواحد و لذا وجب تضافر الجهود على المستوى الوطني و الاقليمي و الجهوي و العالمي لايجاد الحلول المناسبة له . و توحيد البلدان المغاربية في مقدّمة البلدان التي يهّمها مشكل الجراد و استتباب الهدوء نظراً لاهمية الزراعة بها و لتعرضها الشديد و المتكرّر لغزوات الحراد الذي بإمكانه ، بناءً على قدرته الفائقة في التحول بسرعة من مكان الى آخر ، الظهور بمناطق التكاثر الواقعة حول البحر الاحمر و الوصول ، في أقرب الاوقات ، الى السهول الشمالية للبلدان المغاربية .

سحتم حثّ على بلدان المنطقة ، انطلاقاً من هذه الوضعية الخطرة ، العمل على المسويات المذكورة و داخل الانظمة الموحودة ( الهيئات الجهوية و لجنة منظمة الاعدسة و الزراعة للأمم المتحدة ) للمساهمة الفعلية و الفعالة في الحد من غزوات الحراد العتاكه و القضاء على المشكل من أساسه بصفة مرضية .

و سواصل الهيئة عملها على هذا الدرب متبعة الطريقة التي توختها حتى الآن و الفاصه بمواصلة الجهود في المادس التالية :

- تقوية التعاون مع بلدان السهل الافريقي المحتوية على الاماكن التجمعية للحراد

بالتركز على الجهود التالية :

- القيام باعمال مشتركة في ميدان الاستكشاف و المكافحة و الاحاث الخاصة بالحراد بواسطة القوة المغاربية أو في نطاق التعاون الثنائي بين البلدان .
- اقامة دورات تدريبية على المستوى الاقليمي
- تبادل المعلومات عن حالة الحراد و المعطيات المناخية
- تمثيل الهيئة بصفة مراقب من طرف رئيسها و أمينها في الاجتماعات الرسمية للمنظمة المشتركة لمكافحة الحراد و الطيور بغرب افريقيا بناءً على حضور ممثلي عن هذه المنظمة دورات الهيئة بنفس الصفة .

- توحيد مواقف البلدان المغاربية على مستوى اجتماعات لجنة منظمة الاغذية و

الزراعة لمكافحة الحراد .

بالامكان اقامة دورة خاصة للجنة التنفيذية للهيئة لمناقشة جدول الاعمال المقترح و تقديم توصيات أو مشاريع عند اجتماع لجنة المنظمة بروما .

- ربط الصلة بالهيئات الاقليمية الاخرى المكلفة بمكافحة الحراد

- المشاركة من حين لآخر في الاجتماعات الهامة للهيئات الاخرى المكلفة بمكافحة الحراد ، لتبادل الخبرات و وجهات النظر .

- اتاحة الفرصة للخبراء المغاربة لزيارة محطات الابحاث المتواجدة بمناطق التكاثر الاخرى .

### ٣ - المعلومات

تعهدت الهيئة بمقتضى ما جاء في اتفاقية انشاءها و بناء على توصية لجنة منظمة الاغذية و الزراعة لمكافحة الجراد ، بتوفير المعلومات الحديثة العهد عن نشاط الجراد الى البلدان الاعضاء و ذلك في صفة تقرير شهري في حالة السكون و بنشریات عديدة في نفس الفترة حتى يومية اذا اقتضى الامر في حالة الغزو .

و قامت امانة الهيئة بهذه المهمة الرئيسية بالنسبة لمتابعة نشاط الجراد و العرف على تطور حالة الاماكن بما أتى من جهد و بما سمح لها الامكانيات المتوفرة لديها .

و تعترم بالنسبة لسنة ١٩٩٠ و خلال مدة السكون النسبي الحالية اصدار نشرة موحدة عن حالة الجراد بعد كل خمسة عشر يوما و تقريرا شهريا شاملا في بداية الشهر الموالي و سوف يرسل النشرة بالتلخيص سن يوم ١٦ و ١٧ من الشهر و سعت التقرير بالبريد الحوى خلال العشرة الاولى من الشهر الموالي .

و ستتدخل الهيئة لدى المصالح المختصة في البلدان المعنية و الهيئات الاقليمية المكلفة بمكافحة الجراد للحصول على المعلومات الازمة للقيام بهذا العمل الذى سوف تبرز قيمته و صلوحته من خلال العزيمة المبدولة من طرف البلدان في تجميع و ارسال المعلومات المطلوبة ( انظر الوثيقة الخاصة بالتزامات البلدان الاعضاء في هذا الشأن ) .

### ٤ - التكوين و الابحاث

يحتاج الوصول الى حل مناسب لمشكل الجراد الى معرفة جيدة و دقيقة لجميع الحوانس المتعلقة بالحشرة و البيئة التي تعيش فيها و الوسائل المعتمدة في مكافحتها .

فاعطت الهيئة منذ نشأتها بناء على هذا الاساس الاولوية المطلقة الى التكوين العالى لاعداد الاطارات الكفئة و وضع الاسس الصحيحة للقيام بالابحاث . فاعدت الامانة مشروعاً لتكوين فرقة من الباحثين المغاربة في علم الحشرات الخاص بالجراد فنال موافقة الهيئة في سنة ١٩٨١ ، غير أنه لم يدخل حيز التنفيذ لعدم توفر الدعم الكافي له لدى البلدان و الهيئات المانحة و استمر التكوين العالى ببطء على حساب صندوق الهيئة .

و أقرت الهيئة رغم الارتفاع النسبي في التكاليف ، أسلوب العمل بهذا التكوين الرامى الى اختيار مواضيع البحث لاطروحات الدارسين من المواضيع التي تشغل بال بلدان المنطقة و الى القيام بالابحاث الحقلية في الاماكن المناسبة ببلدان المنطقة نفسها ، كما تم الاتفاق على الدعم الفني و المادي للدارسين بعد تحصيلهم على شهاداتهم و رجوعهم الى مراكز عملهم ببلدانهم لتمكينهم من متابعة الابحاث و تكوين الفنيين العاملين معهم و كذلك المشاركة في التكوين في البلدان الاخرى للمنطقة ( شراء تجهيزات مخبرية و كتب علمية و اشتراكات في المجالات المختصة ) .

يمول صندوق الهيئة في الوقت الحاضر منحة واحدة يتمتع بها منذ شهر سبتمبر ١٩٨٩ دارس تونسي و من المنتظر أن تقدم الجماهيرية و الجزائر مرشحين للدراسات العليا . و نظرا لأن صندوق الهيئة لا يتحمل أكثر من ثلاث منح في نفس الوقت اعتبارا لطول مدة الدراسة التي تبلغ الآن خمس سنوات فان تغطية احتياجات المنطقة و المقدرة بثلاثمائة اختصاصيين لكل بلد تتطلب وقتا طويلا لا يتماشى و الضرورة الملحة لتوفير الاطارات الازمة في مدة زمنية معقولة .



و لهذا السبب وقع اللجوء الى اعداد مشروع يضمن التكوين المطلوب على جميع المستويات و في كل الميادين الخاصة لمكافحة الجراد في مدّة أقصاها سبع سنين . هذا المشروع و كذلك المشروع المعدّ بالنسبة للأبحاث في المنطقة يستلزمان اجتماعا خاصا للجنة التنفيذية أو لجماعة من الخبراء لدراسة درسا و افيا و اعدادهما في صفة تستجيب لرغبات الدول و الهيئات المانحة .

#### هـ - التمويلات من صندوق الهيئة لدعم الاستكشاف و مكافحة

---

تحتوى ميزانية الهيئة على اعتمادات مخصّصة لتغطية المصاريف الأزمة للقيام بعمليات الاستكشاف و مكافحة بالمنطقة و خارجها ( تحيرات حقلية ، قطاع غار للسارات الآت راديو و هلم جراً ) .

بالنسبة لسنة ١٩٩٠ تحمّل هذه المصاريف على الاعانات المقدمة الى الهيئة من طرف بعض المانحين .

الدورة السادسة عشرة لهيئة مكافحة الجراد الصحراوي  
في شمال غرب افريقيا

تونس، من ٥ الى ٩ مارس ١٩٩٠

مساهمات البلدان الاعضاء في الميزانية السنوية للهيئة

بالدولار الامريكي

صندوق الاداء عدد ٩١٦٩

المساهمة السنوية	البلد
٣٦ ٦٠٠	الجزائر
٤١ ٥٠٠	الجمهورية
٣٣ ٣٠٠	المغرب
١٠ ٠٠٠	موريتانيا
٢١ ٦٠٠	تونس
١٤٣ ٠٠٠	المجموع

## مشروع ميزانية الهيئة لسنة ١٩٩٠

التمويل من المصادر الأخرى	التمويل من ميزانية الهيئة	التمويل	الأعمال
التمويل المقدر أو الموعود به	٢٥٠٠٠	٢٥٠٠٠	١- التنسيق الاقليمي - تنظيم الدورة السادسة عشرة للهيئة ( منح سفر و اقامة، ترجمة طبع التقارير ) - اجتماع اللجنة التنفيذية او جماعة الخبراء - اجتماع المسؤولين المقارعة عن شبكة الارسال - استشارات - مماريف عامه ٢- التعاون الجهوي - حضور رئيس الهيئة اجتماع الاكلاف و المصطبات الأخرى - زيارات عمل للخبراء، المقارعة لمحطات الاحثاك و مراكز المصطبات - قوة التدخل المقارعة ( برنامج عمل سنة ١٩٩٠ )
٢٠٠٠م / ٢٠٠٠م ( مشروع ٢٠١٠م )	١٠٠٠٠	١٠٠٠٠	
١٢٠٠٠م / ١٠٥٠٠م ( أكرا )	٤٠٠٠	٤٠٠٠	
١٧٨٠٠٠ البتة ١٠ و مشروع الليجكبي ( )	٥٠٠٠	٥٠٠٠	
	٥٠٠٠	٥٠٠٠	
		١٧٨٠٠٠	



	١٠٠ ٠٠٠		١٠٠ ٠٠٠	- نقل المبيدات
٢ ٠٠٠	٣٠ ٠٠٠		٥٠ ٠٠٠	٣- <u>تكوين و أبحاث</u>
٣٥ ٠٠٠			٣٥ ٠٠٠	- التعليم العالي (خمسة أشخاص)
٤٥ ٠٠٠			٤٥ ٠٠٠	- دورات تدريبية وطنية
	٢٠ ٠٠٠		٢٠ ٠٠٠	- دورة تدريبية اقليمية
	٥ ٠٠٠		٥ ٠٠٠	- دعم الابحاث و المشاريع الحقلية
	٢٥ ٠٠٠		٢٥ ٠٠٠	- المراجع و الكتب العلمية و الاشرافات في المحلات المختمة
				٤- <u>الدعم لعمليات الاستكشاف و المكافحة</u>
١٠٠ ٠٠٠	١٢٩ ٠٠٠	٢٩٦ ٠٠٠	٥٢٥ ٠٠٠	المجموع
			١٤ ٠٠٠	- خدمات المشـروع
		٣٩ ٥٠٠ (١٠٠م/٤٠٠م/أكرا)	١٤٣ ٠٠٠	- تسيير الامانة المجموع العام

## الملاحظات

- أوصى الهيئة بامكانية تحويل الاعتمادات من باب الى آخر عند الحاجة
- من المقرر أن تصل الاعتمادات المرصودة الى التكوين العالي مقدار ٦٠ ٠٠٠ الى ٧٠ ٠٠٠ دولار في حالة اعطاء ثلاث منح في نفس الوقت . بالامكان استعمال تلك الاعتمادات كمساهمة سنوية من الهيئة فني مشروع الكورس المقترح .
- بالامكان احراء نفس العملية بالنسبة للاعتمادات المرصودة الى تقوية البحث و استعمالها كمساهمة سنوية من الهيئة في مشروع خاص بالبحث في ميدان الحراد بالمنطقة .