



هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الغربية

<http://www.clcpro-empres.org>

الاجتماع المشترك بين هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الغربية و البنك
الدولي لخبراء الدول الأعضاء في الهيئة

تهديد خطر الجراد في الساحل الإفريقي في 2012

تقييم حالة الجراد في دول الساحل الإفريقي وإنجاز خطة عمل إقليمية للفترة
ما بين سبتمبر - نوفمبر 2012

موريتانيا، نواكشوط

03 - 05 سبتمبر 2012

المحتويات

1. مقدمة	3
2. الهدف من الاجتماع	4
3. حالة الجراد في النيجر، مالي، التشاد وموريتانيا والتدابير المتخذة	4
1.3. مالي	4
2.3. موريتانيا	5
3.3. النيجر	5
4.3. التشاد	6
4. ملخص حالة الجراد في باقي مناطق المنطقة الغربية والتدابير المتخذة (الجزائر، بوركينا فاسو، ليبيا، المغرب والسنغال)	7
5. ملخص حالة الجراد في المنطقة الغربية، المرافعة، التمويل وتنسيق الأنشطة	7
6. الطور المحتمل لحالة الجراد في المنطقة الغربية في الفترة ما بين سبتمبر – نوفمبر 2012	8
7. الخطة الإقليمية للمسح/المكافحة ضد الجراد الصحراوي في دول خط المواجهة (سبتمبر – نوفمبر 2012)	8
1.7. مالي	9
2.7. موريتانيا	10
3.7. النيجر	10
4.7. تشاد	10
5.7. المستوى الإقليمي	10
8. التوصيات/الدعوات	11
9. المصادقة على التقرير	12
الملحق 1 . خطة العمل المفصلة للفترة ما بين سبتمبر – نوفمبر 2012	13
الجدول 1 أ: احتياجات مالي السيناريو 1	13
الجدول 1 ب: احتياجات مالي السيناريو 2	15
الجدول 2 أ: احتياجات موريتانيا السيناريو 1	17
الجدول 2 ب: احتياجات موريتانيا السيناريو 2	19
الجدول 3 أ: احتياجات النيجر السيناريو 1	21
الجدول 3 ب: احتياجات النيجر السيناريو 2	23
الجدول 4 أ: احتياجات تشاد السيناريو 1	25
الجدول 4 ب: احتياجات تشاد السيناريو 2	27
الجدول 5 أ: الاحتياجات على المستوى الإقليمي السيناريو 1	29
الجدول 5 ب: الاحتياجات على المستوى الإقليمي السيناريو 2	30
الملحق 2. قائمة المشاركين	32

1. مقدمة

1. ترأس افتتاح الاجتماع السيد إبراهيم ولد أمبارك ولد محمد مختار، وزير التنمية الريفية، بحضور السيد أمين كامارا، الوزير المنتدب لدى الوزير الأول المكلف بالبيئة والتنمية المستدامة، السيدة ماهاماة نور، ممثلة الفاو في موريتانيا، الدكتورة آني مونار، الموظفة الرئيسية على مستوى مقر منظمة الفاو والمكلفة بفريق الجراد و" آفات النباتات العابرة للحدود" و الأمانة التنفيذية لهيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الغربية بالنيابة ومنسقة استجابة الطوارئ بالفاو لخطر الجراد بدول الساحل الإفريقي، كما حضر الاجتماع السيد مكتار تيام، الممثل الدائم للبنك الدولي بموريتانيا، السيد روجي بيلا كابوري، ممثل هيئة الإتحاد الاقتصادي والنقدي لغرب إفريقيا (UEMOA)، السيد موسى تونديا، الأمين العام بوزارة التنمية الريفية والسيد محمد عبد الله باباه إبي، المدير العام لمركز مكافحة الجراد الصحراوي في موريتانيا، قائمة المشاركين معروضة في الملحق 2.

2. وفي خضم كلمتها، شكرت ممثلة الفاو بموريتانيا باسم المدير العام للمنظمة المشاركين على حضورهم هذا الاجتماع المهم، الذي وصفته بالإستراتيجي على عدة مستويات فيما يخص الأمن الغذائي في منطقة غرب وشمال غرب إفريقيا. كما قدمت السياق الذي نظم فيه هذا الاجتماع، والمميز بتهديد تفشي الجراد الصحراوي في المنطقة الغربية، مثنىة المجهودات المبذولة منذ بداية 2012 من طرف الدول والفاو قصد التصدي له. كما أشارت في كلمتها إلى أن الفاو والبنك الدولي ينتظرون الكثير من هذا الاجتماع الذي يهدف إلى إعداد سيناريوهات التدخل على المدى القصير (سبتمبر - نوفمبر) قصد إيقاف هذا التهديد. كما هنأت التعاون ما بين البنك الدولي والفاو ما سمح بتنظيم هذا الاجتماع المشترك، كما شكرت تجند الحكومة الموريتانية لمكافحة الجراد.

3. وقد ركزت الموظفة الرئيسية على مستوى مقر المنظمة على الدور الذي لعبته هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الغربية في تنفيذ المرحلة I (2006-2010) من برنامج أمبرس¹ في المنطقة الغربية وذلك قصد ترسيخ إستراتيجية مكافحة الوقائية. وأشادت بالنتائج التي حققت بفضل جهود الدول الأعضاء، أمانة الهيئة وكذا الشركاء التقنيون والماليون، خاصة البنك الدولي. كما أشارت إلى أن التهديد الحالي للجراد الصحراوي في دول الساحل يأتي في فترة جد حرجة من تنفيذ المرحلة II (2011-2014) من برنامج أمبرس في المنطقة الغربية والتي تهدف إلى تمكين مكتسبات المرحلة I وكذا جعل مكافحة الوقائية في المنطقة الغربية مستدامة. ودعت المانحين إلى المساهمة في تمويلها.

4. وقد قال الممثل الدائم للبنك الدولي أنه جد مسرور بالمشاركة في هذا الاجتماع. كما ذكر بالمجهرات التي قام بها البنك الدولي قصد مساعدة دول خط المواجهة على التصدي لمشكل الجراد وذلك عن طريق الدعم الذي قدم لهم على شكل قروض في إطار المشروع الإفريقي لمكافحة الاستعجالية ضد الجراد الصحراوي (AELP -Africa Emergency Locust Project). كما حيا النتائج المحصل عليها وعبر على مدى استعداد البنك الدولي على العمل مع الفاو قصد التوصل لحلول للتهديد الحالي للجراد الصحراوي.

5. ورحب وزير التنمية الريفية بالمشاركين وركز على أهمية الزراعة في موريتانيا وكذا الاستثمارات الكبرى التي قامت بها الحكومة الموريتانية في هذا المجال وعلى الأهمية التي تحظى بها مكافحة الجراد في بلاده. كما استحسن فكرة البحث عن حلول لمشكلة الجراد في إطار تنسيق إقليمي كونه يشجع التضامن بين دول المنطقة. كما شكر كل الشركاء في التنمية للدعم الذي يقدمونه لمكافحة الجراد الصحراوي. وفي الأخير، أعلن عن افتتاح أشغال الاجتماع متمنيا له كل النجاح.

¹ Emergency Prevention System for Transboundary Animal and Plant Pests and Diseases - Desert Locust Component / نظام الوقاية من طوارئ الآفات النباتية والحيوانية العابرة للحدود - مكون الجراد الصحراوي (برنامج الفاو)

2. الهدف من الاجتماع

6. إن حالة الظهور الأخير للجراد في المنطقة الغربية وبالخصوص في النيجر ومالي وعلى صعيد أقل في تشاد يمكن أن تتطور إلى حالة تفشي مع نهاية موسم الأمطار في حال ما كان مستوى التكاثر في شمال النيجر ومالي مهما، وفي حال تساقطت الأمطار في شهر أكتوبر في شمال موريتانيا وجنوب الجزائر والمغرب. وعليه، فإن الهدف من هذا الاجتماع المنظم من طرف هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الغربية بالتعاون مع البنك الدولي، هو تقييم حالة الجراد السائدة والتدابير المتخذة وكذا إنجاز خطة عمل إقليمية للفترة ما بين سبتمبر إلى نوفمبر 2012. هذه الخطة المنجزة في ضوء "إعلان بامكو" (2009) والتي تندرج في إطار إستراتيجية مكافحة الوقائية المنجزة في المنطقة الغربية تهدف إلى تدعيم التضامن والتعاون الإقليميين. كما تهدف إلى إعادة تهيئة إمكانيات المسح والمكافحة الحالية في دول خط المواجهة الأربعة (مالي، موريتانيا، النيجر وتشاد) للتماشي مع التطور المحتمل لحالة الجراد خلال الثلاث أشهر القادمة حيث سيقوم بتحديد زيادة الإمكانيات الحالية على مستوى الدول، الاحتياجات المكتملة والسبل والوسائل اللازمة لتوفيرها، بالخصوص عن طريق ما تقدمه كل دولة من الدول الأعضاء في الهيئة، وكذا تلك المقدمة من طرف الشركاء التقنيين والماليين في إطار النداء المرسل من طرف الفاو في شهر يونيو 2012 طلبا للدعم المالي (استجابة طارئة للفاو لتهديد الجراد في دول الساحل الإفريقي في 2012).

3. حالة الجراد في النيجر، مالي، التشاد وموريتانيا والتدابير المتخذة

1.3.1. مالي

7. إن توافد الجراد الصحراوي من الجزائر وليبيا إلى شمال مالي قد عقد من حالة الجراد في المنطقة نظرا للأحداث الأخيرة التي شهدتها، حيث أنه تم سلب محتويات قاعدة التدخل التابعة للمركز الوطني لمكافحة الجراد بغاؤ من كل العتاد اللوجستي (21 سيارة رباعية الدفع، 1 لاند كروزر، 1 شاحنة مرسيدس، 1 شاحنة إني موغ، 5 نيسان بمقطورة، 3 نيسان ستايشن فاغون، رافعة) والعتاد التقني (المسح، المكافحة، العتاد المكتب، إلخ...) ألبنات التحتية (مخازن ومكاتب) تم تخريبها، كل المبيدات المخزنة تم سكبها من طرف المهاجمين قصد استخدام البراميل الفارغة.

8. إن الإنذار من تهديد أزمة للجراد قد تم الإبلاغ عنه من طرف الفاو في مايو 2012. انطلاقا من يونيو تم تفعيل فرق إرسال معلومات الجراد حيث أنه بهذه الطريقة تم التحصل على مختلف الأنباء: 4 أسراب بالغة وغير بالغة في تيمبترين في يونيو، مشاهدة تجمع لمجنحات بالغة وغير بالغة في التمسنا في أغسطس، وإخطار غير مؤكد على تواجد أشرطة حوريات في منطقة تين إيساكو في شهر أغسطس.

9. تفعيل خطة تسيير خطر الجراد. إن الهدف من هذه الخطة هو تأمين مناطق الإنتاج في جنوب البلاد، وقد ركزت بالأخص على: متابعة تطور الظروف البيئية والجوية، متابعة تحركات مجموعات الجراد، إخطار وتحسيس السلطات الإدارية وكذا السياسية والسكان المحليين، خاصة الفلاحين والمربين على حالة الجراد وعن تقديم معلومات الجراد، نشر جهاز المراقبة/المكافحة.

10. ابتداء من 20 يوليو 2012 تم النشر التدريجي لجهاز المراقبة/المكافحة والمكون من: 10 فرق مسح، 4 فرق مكافحة، فرقتين للمتابعة البيئية، فرقتي صيانة/تموين وفرقتي تنسيق/متابعة وتقييم. وابتداء من شهر سبتمبر سيرتفع عدد الفرق إلى 15 فرقة للمسح 6 فرق للمكافحة، وتبقى فرق المرافقة بلا تغيير. كما سيتم وضع حزام أمان من موبتي إلى كايس على طول الشريط السهلي. كما سيتم التأكد من المعلومات المحصل عليها من طرف فرقة مكونة من مستكشف متقاعد مدعم من طرف عمدة بلدة أغلهوك والذي سيقوم بمعاينة لمنطقة تجمع الجراد، خاصة في منطقة كيدال، قصد التأكد من المعلومات الواردة عن الجراد.

11. فيما يخص التنبؤات، فإن الظروف البيئية مواتية أكثر فأكثر في مناطق التكاثر ومناطق الغزو. حيث أنه من الممكن أن تشهد ارتفاعا في تعداد الجراد وإلى تنقل هاته المجموعات نحو المناطق الفلاحية و/أو نحو دول شمال غرب إفريقيا.

2.3. موريتانيا

12. فيما يخص حالة الجراد، يجدر بنا ذكر النقاط التالية:

- ← تواصل تحسن الظروف البيئية المواتية لتكاثر الجراد في شمال وشمال غرب البلاد.
- ← نهاية دورة جفاف النباتات السنوية في الشريط السهلي من هنا إلى غاية نهاية سبتمبر وبداية أكتوبر.
- ← الازدياد التدريجي لتعداد الجراد.
- ← تكوين مجموعات مجنحات وزيادة مجموعات الحوريات.
- ← تركيز الإصابات في وسط وغرب البلاد.

13. التدابير المتخذة خلال الثلاث أشهر الماضية (يونيو، يوليو وأغسطس). في إطار المكافحة الوقائية وتبعا للمعلومات التي تشير إلى تواجد مجموعات من الجراد في شمال مالي، قام المركز الوطني لمكافحة الجراد بنشر فرقة مسح (في 21 يونيو 2012)، في جنوب شرق البلاد (الحوضين)، وذلك قصد التعرف على حالة الجراد وكذا الظروف البيئية في هذه المنطقة من موريتانيا. ففي بداية يوليو 2012، تم نشر 6 فرق للمسح / المكافحة في المناطق الاعتيادية التي يرجح تواجد مجموعات الجراد الانعزالي فيها. وتواصل هذه الفرق الستة جمع المعلومات حول تطور الظروف البيئية وكذا حالة الجراد في نطاق نشاطه. و من جهة أخرى، يتم حاليا القيام بعمليات صيانة وتصليح لمركبات حاضرة السيارات، كما تم عقد عدة اجتماعات حول حالة الجراد الصحراوي مع البنك الدولي وكذا الشركاء المحليون.

3.3. النيجر

14. من 31 مايو إلى 11 يونيو 2012، سجل النيجر وهذا طبقا للتنبؤات الفاو توافدا للجراد قدوما من مناطق ظهوره بالمحاذاة مع جانبي الحدود الجزائرية الليبية أين تتناقص المساحات المصابة بالجراد وأين تجري عمليات المكافحة منذ شهر فبراير والتي تعطلت نوعا ما نظرا للوضع الأمني في المنطقة.

15. وقد تم تجنيد فرقتين مختلطتين مسح/مكافحة في 2 يونيو 2012، أي 48 ساعة بعد أول إشارة لتواجد الجراد. ففي السطح الشمالي للعين، ما بين أليت و إيفوران، قامت الفرق بالقضاء على عدة مجموعات غير بالغة خلال 24 عملية تمت خلالها معالجة ما مجموعه 1.090 هكتار.

16. وتبعا للإنذارات المتتالية للفاو، فقد تم إعداد خطة عمل للمكافحة تخص الحملة الشتوية (يوليو – أكتوبر) بتكلفة 6 مليار فرك CFA ، وقد استدعى رئيس الحكومة اجتماعا تشاوريا للهيئة المختلطة بين الحكومة والمانحين، مما نتج عنه إعداد خطة عمل استعجاليه لمدة شهرين بتكلفة 2,63 مليار فرنك CFA تغطي بالكامل من طرف جهودات الحكومة والشركاء التقنيون والماليون في إطار التعاون الثنائي.

17. وقد بينت نتائج المسوحات التي تمت في شهر يوليو وأغسطس حالة جراد هادئة مع الأخذ بعين الاعتبار أن هنالك مناطق لم يتم مسحها (شمال – شرق تامسنا وشمال العين).

18. وقد تمت مراجعة ثانية لخطة العمل في نهاية شهر أغسطس حتى تسمح بتغطية الحملة الزراعية (إلى غاية أكتوبر 2012). ومن المنتظر أن تمكن الخطة الثانية التي تمت مراجعتها من الإبقاء على الجهاز الأول مع نشر 14 فرقة مسح، 14 فرقة مكافحة، فرقة تدخل جوي وفرقة للدعم (المتابعة البيئية، التنسيق/المتابعة والتقييم، الصيانة/التموين).

19. **التنبؤات للفترة ما بين سبتمبر – نوفمبر 2012** . نظرا للظروف البيئية والجوية المواتية التي عمّت، فإنه من المرجح أن يكون هنالك زيادة في أعداد مجموعات الجراد الوافدة . كما أنه من الممكن أن تنتشر مجموعات وأسراب صغيرة ناتجة عن عمليات تكاثر في المناطق العتمة التي لا يمكن إجراء عمليات مسح فيها مثلما هو الحال عليه في تمسنا والعيبر وكذا على مستوى الحدود المالية الجزائرية. كما أنه من الممكن أن تنتشر المجنحات الانفرادية الموجودة في مناطق التكاثر في سهل المراعي إلى مناطق التجمع في العيبر والتمسنا وذلك في نهاية أكتوبر وبداية نوفمبر إذا ما بقيت الظروف البيئية على ما هي عليه، حيث أنه من الممكن أن يتكون جيل 3 في مناطق التكاثر والتجمع مع احتمال تكوّن مجموعات في يناير – فبراير والتي ستواصل التحاقها بمناطق التكاثر الشتوي – الربيعي.

20. **تفعيل خطة تسيير خطر الجراد (PGRA)**. إن عملية تفعيل خطة تسيير خطر الجراد قد تم احترامها طبقا للمراحل المتفق عليها في الوثيقة الوطنية المصادق عليها . إن المساحات التي تم الاتفاق عليها للانتقال من خطة الوقاية من خطر الجراد (PPRA) إلى الخطة الوطنية الإستراتيجية لمكافحة الجراد (PNUA) اعتبرت مرتفعة نوعا ما وسيتم مراجعتها للأدنى.

21. **تسلسل نشر الفرق**. تم نشر الفرق حسب ما يلي:

- 5 فرق مختلطة في يونيو
- 6 فرق مختلطة في يوليو
- 15 فرقة مسح في أغسطس

22. **المرافعة والتنسيق الإقليمي**. لقد تم تسيير الأزمة من طرف الحكومة بصفة مشتركة مع الشركاء التقنيون والماليون، مع الفاو/الهيئة في إطار الجهاز الوطني للوقاية وتسيير الأزمات والكوارث الغذائية (DNPGCCA) . إن خطة العمل المعدة خلال هذا الاجتماع للفترة ما بين سبتمبر إلى نوفمبر 2012 ممولة عن طريق مجهودات الدولة والشركاء التقنيون والماليون . أما فيما يخص المبيدات، فإن المركز الوطني لمكافحة الجراد لا يتوفر سوى على 3950 لتر . وقد أعلنت كل من الجزائر والمغرب عن نيتهما تقديم كمية مقدارها 50.000 لتر و 60.000 لتر على التوالي كهبة تتكفل الفاو بنقلها.

4.3. التشاد

23. **حالة الجراد**. خلال شهر يونيو، لم تنجز أي مسوحات، كما لم يتم تسجيل أي تواجد للجراد. أما في يوليو، فقد تمت الإشارة إلى مجموعة من الجراد بمنطقة كودوري (آدري) ومجموعات مجنحات غير بالغة في شرق تشاد بالقرب من آدري. وقد لاحظت بعثة تنسيق أنشطة مكافحة الجراد التابعة للوكالة الوطنية لمكافحة الجراد (ANLA) في الـ 5 من أغسطس 2012 مجموعات من الحوريات بالقرب من أرادا وفي نقطة الدعم بكاليت ، وأخيرا ، لاحظت فرقة التنسيق التابعة للوكالة في 28 أغسطس 2012، 50 فردا انغزاليا غير بالغ ذو لون رمادي وبني على مساحة 5 هكتارات على مستوى منطقة تبعد مسافة 12 كلم شرق أبيشي.

24. **خطة تسيير خطر الجراد (PGRA)**. تم الانتهاء من الوثيقة ولم يبقى سوى المصادقة عليها. تم اتخاذ التدابير اللازمة على مستوى الوكالة الوطنية لمكافحة الجراد: إعداد وإرسال طلب لدى الوزير الأول قصد طلب دعم مالي مهم من الحكومة وكذلك دعم من طرف المصالح التقنية لوزارة التنمية الريفية التي يمكنها المساهمة في عمليات مكافحة الجراد. وقد تم إبلاغ الحكومة التشادية عن طريق استمارة تم إرسالها إلى وزارة الزراعة والري قصد إنذار الوزير الأول، رئيس الحكومة، ورئاسة الجمهورية. ومن جهة أخرى، فقد تمثل دور الهيئة / الفاو في إيفاد خبير دولي تنقل إلى مناطق التكاثر الرئيسية للجراد الصحراوي في تشاد ، وكان الهدف من هذه المهمة هو تقييم حالة الجراد وكذا القدرات البشرية ، المادية واللوجيستية المتوفرة على مستوى تشاد وذلك بمساعدة مسؤولي

الوكالة الوطنية لمكافحة الجراد . علاوة على ذلك، فقد سمح دعم مالي من طرف الهيئة الهيئة لثلاث فرق من القيام بعمليات مسح لمدة أسبوعين في المناطق الحدودية مع النيجر والسودان.

25. يقدر مخزون المبيدات الحالي لدى الوكالة الوطنية لمكافحة الجراد بـ 5100 لتر منها 3200 لتر من مبيد Malathion 450 ULV، 1400 لتر من مبيد Asmithion 50 % ULV و 500 لتر من مبيد Malathion 925 ULV.

26. خلاصة، فإن حالة الجراد الصحراوي في تشاد تبقى هادئة في كامل المناطق المستكشفة، حيث تميزت بتوفر ظروف بيئية جُذ مواتية إن لم نقل مثالية لبقاء وتكاثر الجراد ، مما يدفع بالإبقاء على مستوى اليقظة مرتفعا إلى غاية شهر نوفمبر قصد تفادي أي مفاجآت.

4. ملخص حالة الجراد في باقي مناطق المنطقة الغربية والتدابير المتخذة (الجزائر، بوركينا فاسو، ليبيا، المغرب والسنغال)

27. عرض خبراء الدول الأعضاء في الهيئة (الجزائر، بوركينا فاسو، ليبيا، المغرب والسنغال) حالة الجراد في بلدانهم وكذا التدابير المتخذة إلى حد الآن. حيث أننا نستخلص أن الحالة العامة للجراد في هذه الدول تتسم بالهدوء على العموم. فمنذ الإعلان في نهاية شهر مايو من طرف الهيئة / الفاو عن حالة التفشي في المنطقة الغربية وبالتحديد في النيجر ، مالي، وتشاد، اتخذت باقي الدول التدابير اللازمة للتصدي لكل الاحتمالات، حيث قدمت كل من الجزائر ، ليبيا ، المغرب والسنغال خطة عملها في حال تفاقم الوضع ، بالخصوص أثناء الموسم الشتوي الربيعي (بعد شهر نوفمبر).

28. كما أظهرت كل الدول استعدادها لتقديم الدعم لدول الساحل الإفريقي في عمليات المسح/المكافحة إذا تطلب الأمر ذلك، عن طريق المنسقية الإقليمية للهيئة . وقد أكدت كل من الجزائر والمغرب بصفة رسمية موافقتها لتقديم كمية من المبيدات تتمثل في 50.000 لتر بالنسبة للنيجر تقدم من طرف الجزائر و 60.000 لتر لمالي تقدم من طرف المغرب وذلك في إطار عمليات التثليث بالتنسيق مع الفاو.

5. ملخص حالة الجراد في المنطقة الغربية، المرافعة، التمويل وتنسيق الأنشطة

29. على ضوء العروض المقدمة من طرف الدول، قدمت أمانة الهيئة الحوصلة العامة لحالة الجراد الصحراوي في المنطقة الغربية. وقد ذكرت في البداية بنكوّن حالة التفشي الحالية في بداية سنة 2012 على ناحيتي الحدود الجزائرية - الليبية. وقد تسببت الحالة الأمنية السائدة في هذه المنطقة في تعطيل عمليات المسح/المكافحة مما نتج عنه تكوّن أسراب في شهر مايو (رغم معالجة أكثر من 60.000 هكتار من طرف البلدين المعنيين وذلك من يناير إلى مايو 2012). وعليه، فعندما بدأ الغطاء النباتي في الجفاف ، تنقلت مجموعات من المجنحات والأسراب نحو الجنوب حيث تمت الإشارة إلى تواجد الجراد ف شمال مالي في 27 مايو وفي شمال النيجر في 30 مايو، حيث تواصل هذا التوافد إلى غاية منتصف شهر يونيو. وقد تصادف هذا التوافد للجراد مع هطول أمطار في شمال الساحل الإفريقي - حوالي 6 أسابيع قبل الموعد العادي لها. وقد تم الإنذار عن هذا التوافد من طرف مصلحة معلومات الجراد التابعة للفاو (DLIS) بداية من الأول شهر يونيو 2012.

30. أما فيما يخص الاستجابة للإنذار المرسل في 1 يونيو، فقد كان هنالك تجند للدول والفاو معا. وخلال الدورة 40 للجنة مكافحة الجراد الصحراوي (DLCC)، المنعقدة بروما من 19 إلى 22 يونيو 2012، تم إعداد خطة إقليمية من طرف الخبراء الوطنيين على امتداد شهرين (يوليو وأغسطس) لصالح 3 دول (النيجر، مالي وتشاد)، بتكلفة 2,5 مليون دولار أمريكي. حيث ينتظر من هذه الخطة تجند سريع لجهاز المسح والمكافحة في الدول الثلاثة المعنية. وخلال هذا الأسبوع، أرسلت الفاو نداء لجمع التبرعات للمجتمع الدولي بمقدار 10 مليون دولار أمريكي قصد التصدي لهذا التهديد في الفترة ما بين يوليو - أكتوبر. ومن جهة أخرى، فقد جندت الدول أجهزتها الوطنية للمسح والمكافحة مستنديين في ذلك إلى الخطة الإقليمية المذكورة سلفا، لتخفّض بعد ذلك على الصعيد الوطني. نذكر بأهم الملاحظات التي قامت بها الفرق الوطنية خلال شهري يوليو وأغسطس فيما يلي.

31. تمت هنالك عمليات تبييض وفقس خلال شهر يوليو في شمال ووسط النيجر كما يحتمل وقوع ذلك أيضا في شمال مالي. وقد تواصلت تواجد مجموعات بالغة في مناطق من شمال النيجر ومالي. وتمت ملاحظة مجموعة من المجنحات الغير بالغة في بداية يوليو في شرق تشاد، يحتمل قدمها من شمال - شرق مالي. كما وجدت حشرات بالغة بنسبة قليلة في عملية تزواج على نطاق ضيق في جنوب موريتانيا.

32. في شهر أغسطس، تواصلت عملية التكاثر في شمال ووسط النيجر (من الممكن أيضا في شمال مالي ولكنه من غير الممكن التحقق من ذلك). وقد تمت الإشارة إلى أعداد متزايدة من الحوريات وكذا بعض المجموعات). وقد دخلت الحشرات في مرحلة التحول الوهمي في منتصف شهر أغسطس في النيجر (من الممكن في نهاية يوليو في شمال - شرق مالي). وقد تمت ملاحظة تكاثر على نطاق ضيق في جنوب موريتانيا.

33. في 31 أغسطس 2012 وتبعاً للنداء الذي قامت به الفاو لجمع تبرعات بقيمة 10 مليون دولار لدى المجتمع الدولي في شهر يونيو، وصلت قيمة المداخل على المستوى المتعدد الأطراف المحصل عليها من طرف الفاو إلى 3,1 مليون دولار أمريكي من طرف الحكومة الفرنسية، مكتب الولايات المتحدة الأمريكية للمساعدة على الكوارث بالخارج (OFDA – Office of US Foreign Disaster Assistance) ووكالة المملكة المتحدة للتنمية الدولية (DFID – Department for International Development). بالنسبة للمساهمات المتعرف عليها من طرف النيجر، فقد تم إقحام مبلغ 1 مليون دولار أمريكي على المستوى الثنائي. وينقص مبلغ 5,9 مليون دولار أمريكي للإستجابة للمتطلبات المحددة من طرف الفاو. وتجري حاليا محادثات مع بعض المانحين قصد ضمان مبلغ 3,9 مليون دولار أمريكي.

6. الطور المحتمل لحالة الجراد في المنطقة الغربية في الفترة ما بين سبتمبر – نوفمبر 2012

34. إن تدعيم جهاز المسح والمكافحة في كل من مالي، النيجر وتشاد خلال شهر يوليو وأغسطس، أكد أن الظهور الحالي للجراد في المنطقة الغربية يمكن أن يتطور إلى تفشي مع نهاية موسم الأمطار نظرا لشساعة المناطق المواتية من الناحية الإيكولوجية للتكاثر الذي يتواصل في الدول الثلاثة. ونتيجة لذلك، سيتكون جيل ثان من التكاثر في هذه الدول الثلاثة في سبتمبر وأكتوبر. هذا ما سيقود لارتفاع في أعداد الجراد. ومع جفاف الغطاء النباتي، ينتظر تكون مجموعات وأسراب في هذه الدول الثلاثة ابتداء من شهر أكتوبر ومن ثم تنتقل في أكتوبر/نوفمبر نحو الشمال - الغربي من موريتانيا، جنوب الجزائر وليبيا وربما المغرب، مما يمكن أن يهدد زراعة هذه السنة في الساحل الإفريقي.

7. الخطة الإقليمية للمسح/المكافحة ضد الجراد الصحراوي في دول خط المواجهة (سبتمبر – نوفمبر

(2012)

35. تبعاً لحصيلة حالة الجراد الصحراوي في نهاية شهر أغسطس والذي تم عرضه خلال الاجتماع ولتنبؤات الأشهر المقبلة، اجتمع المشاركون في مجموعتي عمل قصد تحيين خطة العمل للفترة ما بين سبتمبر/أكتوبر 2012 التي تخص دول خط المواجهة الأربعة (مالي، موريتانيا، النيجر وتشاد). مجموعة العمل الأولى (النيجر

وتشاد) والثانية (مالي وموريتانيا) اجتمعنا بعد ذلك في جلسة علنية قصد المناقشة والمصادقة على خطة العمل الإقليمية.

36. تقوم خطة العمل على سيناريوهين (2) للتدخل لكل بلد من البلدان الأربعة: الأول يمثل الاحتمال الأدنى من ناحية شساعة المناطق المسوحة والهكتارات المعالجة والثاني يمثل الاحتمال المتوسط. تكلف هذه الخطة ما يقارب 6.676.255 دولار أمريكي بالنسبة للسيناريو الأول و 9.833.785 بالنسبة للسيناريو الثاني. كما تهدف هذه الخطة إلى تدعيم عمليات المسح في دول خط المواجهة (مالي، موريتانيا، النيجر وتشاد) قصد تقييم تعداد الجراد والقيام بعمليات المكافحة إذا ما استدعى الأمر ذلك قصد تخفيض تعداد الجراد، التهديد المحتمل للزراعة والمراعي وإمكانية الانتقال نحو شمال غرب إفريقيا.

37. هذين السيناريوهين متناسقين، متجانسين من بلد لآخر ومعدلين حسب آخر المعلومات المستقاة حول حقيقة حالة الجراد وقدرات التدخل لكل بلد. يبين الجدول أدناه ملخصا للسيناريوهين مع الميزانية المخصصة لهما على مستوى كل بلد وعلى المستوى الإقليمي (التنسيق، التدريب، تثليث المبيدات، استئجار الطائرات...). تفاصيل هذه الميزانيات مبينة في الملحق 1.

جدول : ملخص خطة العمل الإقليمية للفترة ما بين سبتمبر/نوفمبر 2012

المجموع	على المستوى الإقليمي	على المستوى الوطني					
		المجموع الفرعي	تشاد	النيجر	موريتانيا	مالي	
150 000	لاشيء	150 000	20 000	50 000	30 000	50 000	هكتار
6 676 255	1 730 000	4 946 255	592 815	2 462 378	272 454	1 618 608	السيناريو 1 دولار أمريكي
300 000	لاشيء	300 000	40 000	100 000	60 000	100 000	هكتار
9 833 785	2 730 000	7 103 785	955 715	2 492 774	997 977	2 657 320	السيناريو 2 دولار أمريكي

1.7. مالي

38. السيناريو 1 (50.000 هكتار) يتوقع جهازا متكونا من 10 فرق مسح، 6 للمكافحة، 2 للمتابعة البيئية، 2 للتنسيق/المتابعة والتقييم و2 للصيانة/التموين. إيصال 50.000 لتر من المبيدات إذا تطلب الأمر ذلك، وبناء الإمكانات اللوجيستية للمركز الوطني لمكافحة الجراد الذي تم سلب قاعدته بغاو من كل محتوياتها أثناء الأحداث التي شهدتها البلاد (انظر التوصية رقم 5). تقدر ميزانيته بـ 1.618.6028 دولار أمريكي.

39. السيناريو 2 (100.000 هكتار) يتوقع جهازا متكونا من 16 فرقة مسح، 12 للمكافحة، 2 للمتابعة البيئية، 2 للتنسيق/المتابعة والتقييم و2 للصيانة/التموين. إيصال 100.000 لتر من المبيدات إذا تطلب الأمر ذلك، وبناء الإمكانات اللوجيستية للمركز الوطني لمكافحة الجراد الذي تم سلب قاعدته بغاو من كل محتوياتها أثناء الأحداث التي شهدتها البلاد (انظر التوصية رقم 5). تقدر ميزانيته بـ 2.657.320 دولار أمريكي.

2.7. موريتانيا

40. السيناريو 1 (30.000 هكتار) يتوقع جهازا متكونا من 6 فرق مسح/مكافحة، 6 للمكافحة، 1 للمتابعة البيئية ، 2 للتنسيق/المتابعة والتقييم و2 للصيانة/التموين. وشراء بعض المعدات. تقدر ميزانيته بـ 272.454 دولار أمريكي.

41. السيناريو 2 (60.000 هكتار) يتوقع جهازا متكونا من 10 فرق مسح ، 15 للمكافحة، 1 للمتابعة البيئية ، 2 للتنسيق/المتابعة والتقييم و2 للصيانة/التموين. واقتناء 10 سيارات، أجهزة رش وعتاد الاتصال. تقدر ميزانيته بـ 997.977 دولار أمريكي.

3.7. النيجر

42. السيناريو 1 (50.000 هكتار) يتوقع جهازا متكونا من 14 فرقة مسح، 14 للمكافحة، 2 للمتابعة البيئية ، 2 للتنسيق/المتابعة والتقييم و2 للصيانة/التموين وخلية متابعة الأزرمة. إيصال 50.000 لتر من المبيدات إذا تطلب الأمر ذلك واقتناء 10 سيارات، أجهزة رش وعتاد الاتصال. تقدر ميزانيته بـ 2.462.378 دولار أمريكي. مع تسجيل أن التكلفة المرتفعة لفرق المسح والمكافحة في المناطق الغير آمنة يرجع لسبب المرافقة العسكرية لهم.

43. السيناريو 2 (100.000 هكتار) يتوقع جهازا متكونا من 14 فرقة مسح، 14 للمكافحة، 2 للمتابعة البيئية ، 2 للتنسيق/المتابعة والتقييم و2 للصيانة/التموين وفرقة الدعم اللوجستي على الأرض بالنسبة للجهاز الجوي وخلية متابعة الأزرمة. إيصال 100.000 لتر من المبيدات إذا تطلب الأمر ذلك واقتناء 10 سيارات، أجهزة رش وعتاد الاتصال. تقدر ميزانيته بـ 2.492.774 دولار أمريكي. مع تسجيل أن التكلفة المرتفعة لفرق المسح والمكافحة في المناطق الغير آمنة يرجع لسبب المرافقة العسكرية لهم.

4.7. تشاد

44. السيناريو 1 (20.000 هكتار) يتوقع جهازا متكونا من 6 فرق مسح، 4 للمكافحة، 1 للمتابعة البيئية ، 1 للتنسيق/المتابعة والتقييم و1 للصيانة/التموين. إيصال 20.000 لتر من المبيدات إذا تطلب الأمر ذلك واقتناء 5 سيارات، أجهزة رش وعتاد الاتصال. تقدر ميزانيته بـ 592.815 دولار أمريكي.

45. السيناريو 2 (40.000 هكتار) يتوقع جهازا متكونا من 6 فرق مسح، 8 للمكافحة، 1 للمتابعة البيئية ، 1 للتنسيق/المتابعة والتقييم و1 للصيانة/التموين. إيصال 40.000 لتر من المبيدات إذا تطلب الأمر ذلك واقتناء 8 سيارات، أجهزة رش وعتاد الاتصال، ودورات تدريبية/إعادة تأهيل. تقدر ميزانيته بـ 955.715 دولار أمريكي.

5.7. المستوى الإقليمي

46. ترتقب ميزانية المستوى الإقليمي في كل من السيناريو 1 و2 أنشطة تنسيق إقليمي (اجتماعات إقليمية، دعم تقني وإداري)، التكفل بمصاريف النقل الجوي لمبيدات دول شمال غرب إفريقيا نحو دول الساحل الإفريقي أو برا من السنغال أو موريتانيا نحو مالي (بتنسيق من الفاو "تثليث")، وأنشطة تدريب . تقدر ميزانيتها كلا من السيناريو 1 و2 بـ 1.730.000 دولار أمريكي و 2.730.000 دولار أمريكي على التوالي. تتشابه مواضع النفقات ما بين السيناريوهين باستثناء تلك الخاصة بالنقل الجوي أو البري للمبيدات كون الكميات المنتظرة مختلفة عن بعضها البعض.

8. التوصيات/الدعوات

47. الخبراء

الاستجابة للتهديد الحالي (على المدى القصير)

1. يدعوون الدول الأعضاء في الهيئة إلى اتخاذ حيلة أكبر لمواجهة التهديد الحالي، وذلك بالنظر إلى الظروف البيئية المثالية لتكاثر الجراد الصحراوي في مناطق تجمعها الصحراوية-الساحلية، ونظرا للوضع الأمني المتردي السائد في بعض المناطق.

2. يوصون الدول المجاورة لمالي بتكثيف عمليات المسح في المناطق الحدودية مع هذا البلد.

3. طبقا لإعلان باماكو، يدعوون الدول لترقية المقاربة الإقليمية للتعاون والتضامن برعاية الهيئة قصد التصدي للتهديد الحالي الجراد.

4. يدعوون الشركاء التقنيين والماليين لدعم خطة العمل الإقليمية الثانية لفترة سبتمبر - نوفمبر 2012 والتي تهدف إلى وقف التهديد الحالي للجراد الصحراوي في دول خط المواجهة (النيجر، مالي، تشاد وموريتانيا).

5. يدعوون الشركاء التقنيين والماليين لتقديم دعم مستعجل لمالي قصد إعادة تهيئة وبناء قدراتها اللوجيستية خاصة قاعدة التدخل لغاؤا التابعة للمركز الوطني لمكافحة الجراد الصحراوي والتي تم سلبها من كل محتوياتها خلال الأحداث الأخيرة التي عرفتها البلاد.

التواصل والمعلومات

6. يدعوون الفاو للتعريف بالأنشطة التي تقوم بها وعن مدى التزام الشركاء التقنيين والماليين المتعددون قصد مواجهة التهديد الحالي.

7. يوصون الوحدات الوطنية لمكافحة الجراد في الدول بعرض الإجراءات المتخذة للتصدي للتهديد الحالي في النشرات الدورية للجراد.

التنبؤ الإقليمي

8. يدعوون أمانة الهيئة وكذا الدول الأعضاء في الإتحاد الاقتصادي والنقدي في غرب إفريقيا UEMOA (بوركينافاسو، مالي، النيجر والسنغال) الذين سيشاركون في الاجتماع الرفيع المستوى حول خطر الجراد والمنظم من طرف UEMOA بنيامي، النيجر في 13 سبتمبر 2012 إلى:

- التذكير بدور هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الغربية والتي تضم 10 دول من غرب وشمال غرب إفريقيا، الذين يشكلون مجموعة غير قابلة للتجزئة من الناحية البيوايكولوجية للجراد الصحراوي.
- التذكير بروح "إعلان باماكو" الذي يهدف إلى استدامة إستراتيجية مكافحة الوقائية الموضوعة من طرف الهيئة والدول العشرة الأعضاء وتدعيم التضامن والتعاون الإقليميين.

على المدى المتوسط / الطويل

9. يدعوون الشركاء التقنيين والماليين لدعم تنفيذ المرحلة الثانية من برنامج أمبرس في المنطقة الغربية وذلك بالإحاح على المبلغ المنقوص وعلى الحصة المعتبرة المأخوذة على عاتق الدول نفسها.

10. يدعوون الدول إلى إرسال طلبات رسمية لدى البنك الدولي يدعونه فيها لتقديم الدعم للمرحلة الثانية لبرنامج أمبرس في المنطقة الغربية.

9. المصادقة على التقرير

48. المشاركون وبعد إدراجهم لبعض التعديلات في صياغة بعض التوصيات/الدعوات، صادقوا على تقرير الاجتماع المشترك بين هيئة مكافحة الجراد الصحراوي والبنك الدولي لخبراء الدول الأعضاء في الهيئة.

49. كما تمت الإشارة إلى أنه من الممكن عقد اجتماع مماثل إذا تطلب الأمر ذلك (حسب تطور حالة الجراد).

الملحق 1 . خطة العمل المفصلة للفترة ما بين سبتمبر – نوفمبر 2012

الجدول 1.أ: احتياجات مالي السيناريو 1

تهديد الجراد في الساحل الإفريقي - 2012
خطة العمل الإقليمية سبتمبر – نوفمبر 2012

مالي : السيناريو 1 50.000 هكتار					
التكلفة الإجمالية سبتمبر-نوفمبر (بالدولار الأمريكي)	تكلفة الوحدة (بالدولار الأمريكي)	عدد الأشهر	عدد الوحدات اللازمة	الوحدة المستعملة (فرق، لتر، عتاد، يوم، شهر)	المساهمات
					الجهاز الأرضي
70 260	2 342	3	10	فرقة	المسح
42 156	2 342	3	6	فرقة	المكافحة
13 218	2 203	3	2	فرقة	المتابعة البيئية
10 044	1 674	3	2	فرقة	التنسيق / المتابعة والتقييم
7 530	1 255	3	2	فرقة	الصيانة / التموين
143 208					المجموع الفرعي للجهاز الأرضي
					الجهاز الجوي
					المسح / المكافحة الوقود
0					المجموع الفرعي للجهاز الجوي
					المبيدات
			50 000	لتر جزافي	الكمية النقل الجوي (التثليث)
					مستوى إقليمي ²

² نفقات على عاتق المستوى الإقليمي

0				المجموع الفرعي للمبيدات	
<u>العتاد</u>					
1 142 400	40 800		28	وحدة	السيارات
				وحدة	عتاد الرش المحمول
270 000	10 000		27	وحدة	أجهزة الاتصال (راديو مرسل/مستقبل)
مستوى إقليمي			27	وحدة	أجهزة الاتصال (ثريا)
مستوى إقليمي			2	وحدة	أجهزة الاتصال (VSAT)
<u>عتاد آخر</u>					
17 000	17 000		1	مجموعة	عتاد التخميم
4 000	4 000		1	مجموعة	معدات علمية للمسح
20 000	20 000		1	مجموعة	عتاد الوقاية
2 000	2 000		1	مجموعة	عتاد الصيانة
20 000	20 000		1	مجموعة	المتابعة الصحية والتقييم
1 475 400					المجموع الفرعي للعتاد
<u>التدريب</u>					
مستوى إقليمي				جزافي	التدريب الوطني
مستوى إقليمي				جزافي	متابعة التدريب الوطني
0					المجموع الفرعي للتدريب
<u>المساعدة التقنية</u>					
مستوى إقليمي			30	يوم	خبراء دوليون
0					المجموع الفرعي للمساعدة التقنية
1 618 608					المجموع الإجمالي

الجدول 1.ب: احتياجات مالي السيناريو 2

تهديد الجراد في الساحل الإفريقي - 2012
خطة العمل الإقليمية سبتمبر - نوفمبر 2012

مالي : السيناريو 2 100.000 هكتار					
المساهمات	الوحدة المستعملة (فرق، لتر، عتاد، يوم، شهر)	عدد الوحدات اللازمة	عدد الأشهر	تكلفة الوحدة (بالدولار الأمريكي)	التكلفة الإجمالية سبتمبر-نوفمبر (بالدولار الأمريكي)
الجهاز الأرضي					
المسح	فرقة	16	3	2 342	112 416
المكافحة	فرقة	12	3	2 342	84 312
المتابعة البيئية	فرقة	2	3	2 203	13 218
التنسيق / المتابعة والتقييم	فرقة	2	3	1 674	10 044
الصيانة / التمويل	فرقة	2	3	1 255	7 530
المجموع الفرعي للجهاز الأرضي					227 520
الجهاز الجوي					
المسح / المكافحة					
الوقود					
المجموع الفرعي للجهاز الجوي					0
المبيدات					
الكمية	لتر	100 000			
النقل الجوي (التلثيث)	جزافي				مستوى إقليمي ³
النقل الأرضي (بالقطارات والشاحنات)	جزافي				مستوى إقليمي
المجموع الفرعي للمبيدات					0
العتاد					

³ نفقات على عاتق المستوى الإقليمي

1 876 800	40 800		46	وحدة	السيارات
100 000	12 500		8	وحدة	عتاد الرش المحمول على السيارات
390 000	10 000		39	وحدة	أجهزة الاتصال (راديو مرسل/مستقبل)
مستوى إقليمي			39	وحدة	أجهزة الاتصال (ثريا)
مستوى إقليمي			2	وحدة	أجهزة الاتصال (VSAT)
					عتاد آخر
17 000	17 000		1	مجموعة	عتاد التخميم
4 000	4 000		1	مجموعة	معدات علمية للمسح
20 000	20 000		1	مجموعة	عتاد الوقاية
2 000	2 000		1	مجموعة	عتاد الصيانة
20 000	20 000		1	مجموعة	المتابعة الصحية والتقييم
2 429 800					المجموع الفرعي للعتاد
					التدريب
مستوى إقليمي				جزافي	التدريب الوطني
مستوى إقليمي				جزافي	متابعة التدريب الوطني
0					المجموع الفرعي للتدريب
					المساعدة التقنية
مستوى إقليمي			30	يوم	خبراء دوليون
0					المجموع الفرعي للمساعدة التقنية
2 657 320					المجموع الإجمالي

الجدول 2.أ: احتياجات موريتانيا السيناريو 1

تهديد الجراد في الساحل الإفريقي - 2012

خطة العمل الإقليمية سبتمبر - نوفمبر 2012

موريتانيا : السيناريو 1 30.000 هكتار

التكلفة الإجمالية سبتمبر-نوفمبر (بالدولار الأمريكي)	تكلفة الوحدة (بالدولار الأمريكي)	عدد الأشهر	عدد الوحدات اللازمة	الوحدة المستعملة (فرق، لتر، عتاد، يوم، شهر)	المساهمات
					الجهاز الأرضي
75 882	4 216	3	6	فرقة	المسح
75 882	4 216	3	6	فرقة	المكافحة
16 662	5 554	3	1	فرقة	المتابعة البيئية
25 036	4 173	3	2	فرقة	التنسيق / المتابعة والتقييم
18 992	3 165	3	2	فرقة	الصيانة / التموين
212 454					المجموع الفرعي للجهاز الأرضي
					الجهاز الجوي
					المسح / المكافحة
					الوقود
0					المجموع الفرعي للجهاز الجوي
					المبيدات
					الكمية
					النقل الجوي
0					المجموع الفرعي للمبيدات
					العتاد
					السيارات (سيارات رباعية الدفع)
					عتاد الرش المحمول على السيارات
					أجهزة الاتصال (راديو مرسل/مستقبل)
					أجهزة الاتصال (ثريا)

60 000	60 000			جزافي	أجهزة تحديد المواقع (GPS) معدات أخرى
60 000					المجموع الفرعي للمعدات
					التدريب
مستوى إقليمي ⁴				جزافي	التدريب الوطني
مستوى إقليمي				جزافي	متابعة التدريب الوطني
0					المجموع الفرعي للتدريب
					المساعدة التقنية
مستوى إقليمي			45	يوم	خبراء دوليون
0					المجموع الفرعي للمساعدة التقنية
272 454					المجموع الإجمالي

⁴ نفقات على عاتق المستوى الإقليمي

الجدول 2.ب: احتياجات موريتانيا السيناريو 2

تهديد الجراد في الساحل الإفريقي - 2012

خطة العمل الإقليمية سبتمبر - نوفمبر 2012

موريتانيا : السيناريو 2 60.000 هكتار

التكلفة الإجمالية سبتمبر-نوفمبر (بالدولار الأمريكي)	تكلفة الوحدة (بالدولار الأمريكي)	عدد الأشهر	عدد الوحدات اللازمة	الوحدة المستعملة (فرق، لتر، عتاد، يوم، شهر)	المساهمات
					<u>الجهاز الأرضي</u>
126 470	4 216	3	10	فرقة	المسح
189 705	4 216	3	15	فرقة	المكافحة
16 662	5 554	3	1	فرقة	المتابعة البيئية
25 036	4 173	3	2	فرقة	التنسيق / المتابعة والتقييم
18 992	3 165	3	2	فرقة	الصيانة / التموين
376 865					المجموع الفرعي للجهاز الأرضي
					<u>الجهاز الجوي</u>
					المسح / مكافحة الوقود
0					المجموع الفرعي للجهاز الجوي
					<u>المبيدات</u>
					الكمية النقل الجوي (التلبيث)
0					المجموع الفرعي للمبيدات
					<u>العتاد</u>
400 000	40 000		10	وحدة	السيارات (سيارات رباعية الدفع)
140 000	14 000		10	وحدة	عتاد الرش المحمول على السيارات
2 288	229		10	وحدة	أجهزة الاتصال (راديو مرسل/مستقبل)

مستوى إقليمي ⁵			20	وحدة	أجهزة الاتصال (ثريا)
4 680	234		20	وحدة	أجهزة تحديد المواقع (GPS)
74 144	74 144			جزافي	معدات أخرى
621 112					المجموع الفرعي للمعدات
					<u>التدريب</u>
مستوى إقليمي				جزافي	التدريب الوطني
مستوى إقليمي				جزافي	متابعة التدريب الوطني
0					المجموع الفرعي للتدريب
					<u>المساعدة التقنية</u>
مستوى إقليمي			45	يوم	خبراء دوليون
0					المجموع الفرعي للمساعدة التقنية
997 977					المجموع الإجمالي

⁵ نفقات على عاتق المستوى الإقليمي

الجدول 3.أ: احتياجات النيجر السيناريو 1

تهديد الجراد في الساحل الإفريقي - 2012
خطة العمل الإقليمية سبتمبر - نوفمبر 2012

النيجر : السيناريو 1 50.000 هكتار					
المساهمات	الوحدة المستعملة (فرق، لتر، عتاد، يوم، شهر)	عدد الوحدات اللازمة	عدد الأشهر	تكلفة الوحدة (بالدولار الأمريكي)	التكلفة الإجمالية سبتمبر-نوفمبر (بالدولار الأمريكي)
الجهاز الأرضي					
فرقة ⁶	المسح	14	3	10 503	441 144
فرقة	المكافحة	14	3	12 537	526 562
فرقة	المتابعة البيئية	2	3	4 151	24 908
فرقة	التنسيق / المتابعة والتقييم	2	3	3 736	22 415
فرقة	الصيانة / التموين	2	3	5 879	35 275
فرقة	خلية الأزمة	1		5 064	5 064
المجموع الفرعي للجهاز الأرضي					1 055 369
الجهاز الجوي					
	المسح بالهليكوبتر				
	الخدمات اللوجيستية على الأرض				
	الوقود				
المجموع الفرعي للجهاز الجوي					0
المبيدات					
	الكمية	50 000			
	لتر				

⁶ تكلفة فرقة الحماية

مستوى إقليمي ⁷			جزافي	النقل الجوي (التثليث)
0				المجموع الفرعي للمبيدات
				العتاد
467 290	46 729		10	وحدة السيارات
186 916	18 692		10	وحدة عتاد الرش المحمول على السيارات
370 093	10 280		36	وحدة أجهزة الاتصال (راديو مرسل/مستقبل)
NR			18	وحدة أجهزة الاتصال (ثريا)
NR			2	وحدة أجهزة الاتصال (VSAT)
382 710	382 710		1	وحدة عتاد آخر (التفاصيل في خطة عمل النيجر)
1 407 009				المجموع الفرعي للعتاد
				التدريب
مستوى إقليمي			جزافي	التدريب الوطني
مستوى إقليمي			جزافي	متابعة التدريب الوطني
0				المجموع الفرعي للتدريب
				المساعدة التقنية
مستوى إقليمي			45	يوم خبراء دوليون
0				المجموع الفرعي للمساعدة التقنية
2 462 378				المجموع الإجمالي

⁷ نفقات على عاتق المستوى الإقليمي

الجدول 3.ب: احتياجات النيجر السيناريو 2

تهديد الجراد في الساحل الإفريقي - 2012
خطة العمل الإقليمية سبتمبر - نوفمبر 2012

النيجر : السيناريو 2 100.000 هكتار					
التكلفة الإجمالية سبتمبر-نوفمبر (بالدولار الأمريكي)	تكلفة الوحدة (بالدولار الأمريكي)	عدد الأشهر	عدد الوحدات اللازمة	الوحدة المستعملة (فرق، لتر، عتاد، يوم، شهر)	المساهمات
					الجهاز الأرضي
441 144	10 503	3	14	فرقة ⁸	المسح
526 562	12 537	3	14	فرقة	المكافحة
24 908	4 151	3	2	فرقة	المتابعة البيئية
22 415	3 736	3	2	فرقة	التنسيق / المتابعة والتقييم
35 275	5 879	3	2	فرقة	الصيانة / الترميم
5 064	5 064		1	فرقة	خلية الأزمة
1 055 369					المجموع الفرعي للجهاز الأرضي
					الجهاز الجوي
-			1	وحدة	المسح بالهليكوبتر
-			1	فرقة	الخدمات اللوجيستية على الأرض
-				لتر	الوقود
30 396	30 396		1	وحدة	وحدة مكافحة الجوية
-			1	فرقة	الخدمات اللوجيستية على الأرض
-				لتر	الوقود
30 396					المجموع الفرعي للجهاز الجوي⁹
					<u>المبيدات</u>

⁸ تكلفة فرقة الحماية⁹ علاوات الفرق لمدة 3 أشهر من دون احتساب وقود الطائرات

الكمية النقل الجوي (التثليث)	فرقة جزافي	100 000	- مستوى إقليمي ¹⁰
المجموع الفرعي للمعدات			
العتاد			
السيارات	وحدة	10	467 290
عتاد الرش المحمول على السيارات	وحدة	10	186 916
أجهزة الاتصال (راديو مرسل/مستقبل)	وحدة	36	370 093
أجهزة الاتصال (ثريا)	وحدة	18	NR
أجهزة الاتصال (VSAT)	وحدة	2	NR
عتاد آخر (التفاصيل في خطة عمل النيجر)	وحدة	1	382 710
المجموع الفرعي للعتاد			
التدريب			
التدريب الوطني	جزافي		مستوى إقليمي
متابعة التدريب الوطني	جزافي		مستوى إقليمي
المجموع الفرعي للتدريب			
المساعدة التقنية			
خبراء دوليون	يوم	45	مستوى إقليمي
المجموع الفرعي للمساعدة التقنية			
المجموع الإجمالي			2 492 774

¹⁰ نفقات على عائق المستوى الإقليمي

الجدول 4.أ: احتياجات تشاد السيناريو 1

تهديد الجراد في الساحل الإفريقي - 2012
خطة العمل الإقليمية سبتمبر - نوفمبر 2012

تشاد : السيناريو 1 20.000 هكتار					
التكلفة الإجمالية سبتمبر-نوفمبر (بالدولار الأمريكي)	تكلفة الوحدة (بالدولار الأمريكي)	عدد الأشهر	عدد الوحدات اللازمة	الوحدة المستعملة (فرق، لتر، عتاد، يوم، شهر)	المساهمات
					<u>الجهاز الأرضي</u>
50 850	2 825	3	6	فرقة	المسح
33 900	2 825	3	4	فرقة	المكافحة
4 500	1 500	3	1	فرقة	المتابعة البيئية
7 350	2 450	3	1	فرقة	التنسيق / المتابعة والتقييم
7 215	2 405	3	1	فرقة	الصيانة / التمويل
103 815					المجموع الفرعي للجهاز الأرضي
					<u>الجهاز الجوي</u>
					المسح / المكافحة
					الوقود
0					المجموع الفرعي للجهاز الجوي
					<u>المبيدات</u>
			20 000	لتر	الكمية
				جزافي	النقل الجوي (التثليث)
0					المجموع الفرعي للمبيدات
					<u>العتاد</u>
250 000	50 000		5	وحدة	السيارات

11 نفقات على عائق المستوى الإقليمي

				وحدة	عتاد الرش المحمول على السيارات
90 000	5 000		18	وحدة	أجهزة الاتصال (راديو مرسل/مستقبل)
مستوى إقليمي			2	وحدة	أجهزة الاتصال (ثريا)
مستوى إقليمي			1	وحدة	أجهزة الاتصال (VSAT)
				وحدة	عتاد آخر (التفاصيل في خطة عمل تشاد)
20 000	100		200	وحدة	طقم مسح فردي
70 000	1 400		50	وحدة	أجهزة مكافحة فردية
9 000	3 000		3	وحدة	أجهزة معلوماتية (كمبيوتر محمول)
50 000	1 000		50	وحدة	عتاد التخميم
489 000					المجموع الفرعي للعتاد
					التدريب
				جزافي	التدريب الوطني
مستوى إقليمي				جزافي	متابعة التدريب الوطني
مستوى إقليمي					
0					المجموع الفرعي للتدريب
					المساعدة التقنية
				يوم	خبراء دوليون
مستوى إقليمي			45		
0					المجموع الفرعي للمساعدة التقنية
592 815					المجموع الإجمالي

الجدول 4.ب: احتياجات تشاد السيناريو 2

تهديد الجراد في الساحل الإفريقي - 2012
خطة العمل الإقليمية سبتمبر - نوفمبر 2012

تشاد : السيناريو 2 40.000 هكتار					
المساهمات	الوحدة المستعملة (فرق، لتر، عتاد، يوم، شهر)	عدد الوحدات اللازمة	عدد الأشهر	تكلفة الوحدة (بالدولار الأمريكي)	التكلفة الإجمالية سبتمبر-نوفمبر (بالدولار الأمريكي)
الجهاز الأرضي					
المسح	فرقة	6	3	2 825	50 850
المكافحة	فرقة	8	3	2 825	67 800
المتابعة البيئية	فرقة	1	3	1 500	4 500
التنسيق / المتابعة والتقييم	فرقة	1	3	2 450	7 350
الصيانة / التموين	فرقة	1	3	2 405	7 215
المجموع الفرعي للجهاز الأرضي					137 715
الجهاز الجوي					
المسح / المكافحة					
الوقود					
المجموع الفرعي للجهاز الجوي					0
المبيدات					
الكمية	لتر	40 000			مستوى إقليمي ¹²
النقل الجوي (التلبيث)	جزافي				مستوى إقليمي
المجموع الفرعي للمبيدات					0
العتاد					
السيارات	وحدة	8		50 000	400 000

¹² نفقات على عائق المستوى الإقليمي

				وحدة	عتاد الرش المحمول على السيارات
90 000	5 000		18	وحدة	أجهزة الاتصال (راديو مرسل/مستقبل)
مستوى إقليمي			2	وحدة	أجهزة الاتصال (ثريا)
مستوى إقليمي			1	وحدة	أجهزة الاتصال (VSAT)
				وحدة	عتاد آخر (التفاصيل في خطة عمل تشاد)
30 000	100		300	وحدة	طقم مسح فردي
70 000	1 400		50	وحدة	أجهزة مكافحة فردية
9 000	3 000		3	وحدة	أجهزة معلوماتية (كمبيوتر محمول)
75 000	1 000		75	وحدة	عتاد التخميم
144 000	6 000		24	وحدة	التدريب وإعادة التأهيل
818 000					المجموع الفرعي للعتاد
					التدريب
					التدريب الوطني
مستوى إقليمي				جزافي	متابعة التدريب الوطني
مستوى إقليمي				جزافي	
0					المجموع الفرعي للتدريب
					المساعدة التقنية
					خبراء دوليون
مستوى إقليمي			45	يوم	
0					المجموع الفرعي للمساعدة التقنية
955 715					المجموع الإجمالي

الجدول 5.أ: الاحتياجات على المستوى الإقليمي السيناريو 1

تهديد الجراد في الساحل الإفريقي - 2012

خطة العمل الإقليمية سبتمبر - نوفمبر 2012

السيناريو 1				
الميزانية (بالدولار الأمريكي)	تكلفة الوحدة (بالدولار الأمريكي)	الكمية	الوحدة	التعيين
2. المستوى الإقليمي				
1.2 المنسقية الإقليمية				
				1.1.2 أنشطة المنسقية الإقليمية في إطار أزمة الجراد (اجتماع هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الغربية، اجتماعات مؤسسية، إلخ.)
120 000			جزافي	
80 000			جزافي	2.1.2 الدعم التقني والإداري هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الغربية
30 000			جزافي	3.1.2 أنشطة المرافعة والتحسيس حول تهديد الجراد وأنشطة هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الغربية (أمبرس) لدى المؤسسات الدولية، الإقليمية، الشبه الإقليمية والوطنية في المنطقة الغربية
230 000				المجموع الفرعي
2.2 إنجاز عمليات المسح والمكافحة				
1 200 000	10	120 000	لتر	1.2.2 التكفل بعملية التثليث فيما يخص المبيدات في المنطقة
30 000			وحدة	2.2.2 فرق مشتركة
60 000			وحدة	3.2.2 عتاد الاتصال (ثوريا، Vsat)
60 000	15 000	4	وحدة	4.2.2 المساعدة التقنية - خبراء دوليين
1 350 000				المجموع الفرعي
3.2 التدريب				
50 000		1	وحدة	1.3.2 التدريب الإقليمي
80 000		8	وحدة	2.3.2 الدورات التدريبية الوطنية
20 000		4	وحدة	3.3.2 متابعة دورات التدريب الوطنية
150 000				المجموع الفرعي
1 730 000				المجموع الكلي

الجدول 5.ب: الاحتياجات على المستوى الإقليمي السيناريو 2

تهديد الجراد في الساحل الإفريقي - 2012

خطة العمل الإقليمية سبتمبر - نوفمبر 2012

السيناريو 2

الميزانية (بالدولار الأمريكي)	تكلفة الوحدة (بالدولار الأمريكي)	الكمية	الوحدة	التعيين
2. المستوى الإقليمي				
1.2 المنسقية الإقليمية				
			جزافي	1.1.2 أنشطة المنسقية الإقليمية في إطار أزمة الجراد (اجتماع هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الغربية، اجتماعات مؤسسية، إلخ.)
120 000			جزافي	2.1.2 الدعم التقني والإداري هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الغربية
80 000			جزافي	3.1.2 أنشطة المرافعة والتحسيس حول تهديد الجراد وأنشطة هيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الغربية (أمبرس) لدى المؤسسات الدولية، الإقليمية، الشبه الإقليمية والوطنية في المنطقة الغربية
30 000				
230 000				المجموع الفرعي
2.2 إنجاز عمليات المسح والمكافحة				
750 000	250 000	3	وحدة	1.2.2 توفير طائرات لعمليات المسح والمكافحة (50-60 ساعة طيران شهريا لمدة شهر)
1 400 000	10	140 000	لتر	2.2.2 التكفل بعملية التثليث فيما يخص المبيدات في المنطقة
50 000	1	50 000	لتر	3.2.2 التكفل بالنقل البري للمبيدات في المنطقة (قطارات وشاحنات) ¹³
30 000			جزافي	4.2.2 فرق مشتركة
60 000			جزافي	5.2.2 عتاد الاتصال (ثوريا، Vsat)
60 000	15 000	4	وحدة	6.2.2 المساعدة التقنية - خبراء دوليين
2 350 000				المجموع الفرعي

¹³ مع إضافة 50.000 لتر من المبيدات وضعت تحت تصرف النيجر من قبل الجزائر في إطار العلاقات الثنائية

3.2 التدريب				
50 000		1	وحدة	1.3.2 التدريب الإقليمي
80 000		8	وحدة	2.3.2 الدورات التدريبية الوطنية
20 000		4	وحدة	3.3.2 متابعة دورات التدريب الوطنية
150 000				المجموع الفرعي
2 730 000				المجموع الإجمالي

الملحق 2. قائمة المشاركين

رقم	البلد/المؤسسة	الاسم واللقب	المهنة	البريد الإلكتروني	الهاتف
الدول الأعضاء في الهيئة					
01	الجزائر	السيد خالد مومن	المدير العام للمعهد الوطني لوقاية النباتات	khal63@yahoo.com	+213 77 12 01 816 +213 21 52 12 31
02	بوركينا فاسو	السيد أميدو وادراغو	مدير وقاية النباتات	ouedramidou06@yahoo.fr	+226 71 37 84 42
03	ليبيا	السيد يوسف أبو الحباس	مدير المركز الوطني لمكافحة الجراد		+218 91 38 31 885
04	ليبيا	السيد خالد القدقود	مدير قسم مكافحة الجراد الصحراوي	elgadgoud@gmail.com	+218 92 73 34 876
05	مالي	السيد فاكابا دياكييتي	المدير الوطني لمركز مكافحة الجراد الصحراوي	fakabadiakit@yahoo.fr cnlcp@cnlcp.net	+223 20 22 01 82 +223 20 22 01 93
06	مالي	السيد بيكاي تيريرو	مدير ديوان وقاية النباتات	bakayamina@yahoo.fr	+223 763 72 499
07	مالي	السيد دانيال كيليما	المدير الوطني للزراعة	kelemadaniel@yahoo.fr	+223 763 04 493 +223 202 24 036
08	المغرب	السيد سعيد غاوث	المدير العام للمركز الوطني لمكافحة الجراد	s.ghaout@gmail.com	+212 52 82 42 330
09	موريتانيا	السيد محمد عبد الله ولد باباه	المدير العام للمركز الوطني لمكافحة الجراد	maouldbabah@yahoo.fr	+222 464 82 828
10	موريتانيا	السيد أمادو ديالو	رئيس مصلحة التدخل / المركز الوطني لمكافحة الجراد	amadou_d@yahoo.fr	+222 465 73 740
11	موريتانيا	السيد سيد أحمد ولد محمد	رئيس مصلحة البحث والبيئة / المركز الوطني لمكافحة الجراد	sidmd2002@yahoo.fr	+222 467 73 440
12	موريتانيا	السيد محمد الحسن ولد جعفر	مدير تقني / المركز الوطني لمكافحة الجراد	mjaavar@yahoo.fr	+222 467 64 521

رقم	البلد/المؤسسة	الاسم واللقب	المهنة	البريد الإلكتروني	الهاتف
13	موريتانيا	السيد سيدي ولد إلي	باحث / المركز الوطني لمكافحة الجراد	sidiouldel@yahoo.com	+222 464 69 846
14	موريتانيا	السيد مجذوب حسين	نائب مدير تعبئة الموارد وتنسيق المساعدات الخارجية	hmejdoub@economie.gov.mr	+222 363 30 100
15	موريتانيا	السيدة فطيماتو بنت الموارد	مديرة الإدارة والمالية / وزارة الزراعة	fatimetoumourad@yahoo.fr	+222 223 51 019
16	موريتانيا	السيد محمد عبد الله محمد مولود	نائب مدير الزراعة	ouldmaouloudm@yahoo.fr	+222 465 92 482 +222 223 51 042
17	موريتانيا	السيد مامادو سو موسى	رئيس مصلحة وقاية النباتات	sowmoussa635@yahoo.fr	+222 464 63 939
18	النيجر	السيد إبراهيم جيبو	رئيس مصلحة البرامج الريفية	djibrah@yahoo.fr	+227 207 23 258 +227 969 63 487
19	النيجر	السيد شايبو عبدو	المدير العم لوقاية النباتات	chaibou2@yahoo.fr dpv@intnet.ne	+227 207 42 556
20	النيجر	السيد غاربا يحايا	المدير العام للمركز الوطني لمكافحة الجراد	ajwal88@gmail.com	+227 970 00 300
21	النيجر	السيد ايلا جيمراو	أمين عام وزارة الزراعة	illadjimrao@yahoo.fr	+227 207 32 058 +227 965 95 936
22	السنغال	السيدة مارياتو دياوارا	مديرة وقاية النباتات	dpv1@orange.sn	+221 33 85 42 870 +221 77 74 09 452
23	السنغال	السيد أليو ديونغ	رئيس قسم الإنذارات الزراعية	a.diongue@yahoo.com	+221 77 71 05 081
24	السنغال	السيد اييو ساني	منسق سابق لمشروع AELP	lbousane54@yahoo.fr	+221 77 53 60 889
25	تشاد	السيد بابامي سونابي سوابيب	باحث بالمعهد التشادي للبحث الزراعي والتنمية	spabame@yahoo.fr spabame@gmail.com	+235 631 76 986 +235 999 81 628
26	تشاد	السيد إبراهيم حسن مهاجر	مدير الوكالة الوطنية لمكافحة الجراد	salimbrahim@yahoo.fr	+235 663 05 865 +235 998 02 066

رقم	البلد/المؤسسة	الاسم واللقب	المهنة	البريد الإلكتروني	الهاتف
27	تشاد	السيد ادريس غوباي أكون	مدير وقاية النباتات والتكيف	nelouss21@yahoo.fr	+235 668 39 515 +235 999 91 695
28	تونس	السيد عادل جيمازي	ضابط اتصال، قسم وقاية النباتات	adeljemmazi@yahoo.fr	+216 986 12 215
الشركاء التقنيون والماليون					
29	البنك الدولي	السيد إبراهيم سال	مختص رئيسي في التنمية الريفية	bsall@worldbank.org	+222 452 51 017
30	البنك الدولي	السيد أمادو الأسان	مختص رئيسي في المصالح الفلاحية	aalassane@worldbank.org	+227 969 62 060 +227 909 62 060 +222 471 40 239
31	البنك الدولي	السيد إيهوي نيكازي	مختص رئيسي في الاقتصاد الزراعي	nehoue@worldbank.org	+222 410 97 350
32	UEMOA	السيد بيلا روجي كابوري	مسئول عن الزراعة	kabore@uemoa.int	+226 766 41 714
33	CLCPRO/FAO	السيدة آني مونار	الأمينة التنفيذية لهيئة مكافحة الجراد الصحراوي في المنطقة الغربية بالنيابة والمسئولة عن مجموعة "الجراد و آفات النباتات العابرة للحدود"	annie.monard@fao.org	+39 065 70 53 311
34	CLCPRO/FAO	السيد دومنيك مونون	خبير زراعي	dominique.menon@fao.org	+39 065 70 55 289
35	CLCPRO/FAO	السيد هشام دريدي	مسئول عن الإعلام الآلي	hichem.dridi@fao.org	+213 733 354 +213 66 78 26 204
36	FAO	السيد محمد الأمين ولد أحمدوا	خبير في الجراد	lemine.ouldahmedou@fao.org	+39 065 70 53 798
37	FAO	السيد فرانشيسكو مانشيني	مكلف بالعمليات الإستعجالية	francesco.mancini@fao.org	+39 065 70 54 799
38	FAO	السيد سعيد الغناوي	خبير دولي، منسق حملة مكافحة الجراد	lagnaouisaid@gmail.com	+212 661 38 14 66