



منظمة الأغذية
والزراعة
للأمم المتحدة

联合国
粮食及
农业组织

Food
and
Agriculture
Organization
of
the
United
Nations

Organisation
des
Nations
Unies
pour
l'alimentation
et
l'agriculture

Organización
de las
Naciones
Unidas
para la
Agricultura
y la
Alimentación

Point 5 du projet d'ordre du jour provisoire

**COMMISSION DES RESSOURCES GÉNÉTIQUES POUR
L'ALIMENTATION ET L'AGRICULTURE**

**GROUPE DE TRAVAIL SUR
LES RESSOURCES PHYTOGÉNÉTIQUES POUR L'ALIMENTATION ET
L'AGRICULTURE**

Première session

Rome, 2 - 4 juillet 2001

**RAPPORT INTÉRIMAIRE
SUR LE SYSTÈME MONDIAL D'INFORMATION ET D'ALERTE
RAPIDE SUR LES RESSOURCES PHYTOGÉNÉTIQUES
POUR L'ALIMENTATION ET L'AGRICULTURE**

TABLE DES MATIÈRES

	<i>Paragraphes</i>
1. Introduction	1 - 4
2. Évolution depuis le dernier rapport intérimaire	5 - 17
3. Perspectives d'avenir	18 - 28
4. Orientations demandées au Groupe de travail sur les ressources phytogénétiques pour l'alimentation et l'agriculture	29

RAPPORT INTÉRIMAIRE SUR LE SYSTÈME MONDIAL D'INFORMATION ET D'ALERTE RAPIDE SUR LES RESSOURCES PHYTOGÉNÉTIQUES POUR L'ALIMENTATION ET L'AGRICULTURE

1. INTRODUCTION

1. Le Système mondial d'information et d'alerte rapide (WIEWS) sur les ressources phylogénétiques pour l'alimentation et l'agriculture (RPGAA) a été établi en vertu des dispositions des Articles 7.1 e) et f) de l'Engagement international sur les ressources phylogénétiques pour favoriser l'échange d'informations entre les pays membres, pour soutenir l'évaluation périodique de *l'État des RPGAA dans le monde* et pour alerter la communauté internationale des risques d'érosion des RPGAA. Depuis sa création, le WIEWS est placé sous l'égide de la Commission des ressources génétiques pour l'alimentation et l'agriculture et il fait partie du *Système mondial sur les ressources phylogénétiques* de la Commission.

2. À la suite d'une recommandation de la quatrième Conférence technique internationale sur les ressources phylogénétiques¹, réitérée par la Commission à sa septième session², une révision externe du WIEWS a été effectuée en 1997. Cette révision, ainsi que le suivi entrepris par le Secrétariat, ont été présentés à la Commission à sa huitième session³. La révision a conclu que le WIEWS concerne à la fois les activités de la Commission et la collaboration de la FAO avec le Secrétariat de la Convention sur la diversité biologique (CDB) et avec l'Institut international des ressources phylogénétiques (IPGRI). Le Secrétariat a été encouragé à améliorer l'intégration du système avec les autres activités relatives aux RPGAA internes à l'Organisation et à faciliter l'accès aux données en utilisant Internet. Cette révision souligne aussi la nécessité pour les pays membres de collaborer activement, par le biais de correspondants désignés officiellement, en fournissant périodiquement des données à jour au système WIEWS.

3. En réponse à ces recommandations, une application permettant d'accéder au système WIEWS sur Internet a été créée en avril 1998 dans le cadre du Centre mondial d'information agricole (WAICENT) de la FAO. Cette application, conçue comme un outil de recherche d'informations sous forme de cartes et de textes, a facilité l'accès aux renseignements contenus dans WIEWS à ce moment-là, tels que les collections *ex situ*; les instituts détenant du matériel génétique; les installations de stockage, ainsi que des informations quantitatives sur le matériel génétique détenu, ventilées par espèce. Début 1999, une fonction de mise à jour à distance a été expérimentée, pour permettre aux utilisateurs de gérer directement leurs propres informations par une liaison Internet avec les bases de données du WIEWS.

4. De plus, un réseau mondial d'information sur les correspondants du WIEWS a été lancé en 1998 pour améliorer les échanges d'informations sur les RPGAA et des réunions régionales se sont tenues en Afrique centrale et occidentale, en Asie du Sud et du Sud-Est, en Asie de l'Ouest et en Afrique du Nord, afin de renforcer les activités de réseau et les capacités d'utilisation du système.

2. ÉVOLUTION DEPUIS LE DERNIER RAPPORT INTÉRIMAIRE

5. Le rôle du WIEWS en tant qu'outil d'information dans le cadre du *Système mondial sur les RPGAA* de la Commission nécessite une adaptation continue à l'évolution des besoins des

¹ *Plan d'action mondial pour la conservation et l'utilisation durable des ressources phylogénétiques pour l'alimentation et l'agriculture*, par. 287.

² CGRFA-7/97/REP, par. 23.

³ CGRFA-8/99/6, par. 4 à 11.

programmes nationaux sur les RPGAA et de la Commission. L'activité essentielle, depuis le dernier rapport de la Commission, a été l'élaboration, l'expérimentation et l'introduction d'une nouvelle interface sur le *web*⁴, conçue de façon i) à être souple pour pouvoir être élargie sans restructuration majeure; ii) à répondre aux nécessités des responsables gouvernementaux fournissant les informations, en leur donnant le contrôle direct de leurs propres données; et iii) à être intégrée directement dans les processus nationaux et internationaux en cours pour l'échange et la fourniture d'informations et de connaissances sur les RPGAA.

6. Au cours du dernier exercice biennal, l'élaboration du *WIEWS* a porté essentiellement sur l'amélioration de cinq aspects importants: contenu des données, accès aux données, intégration des données et des systèmes, cohérence des données et viabilité du système, à l'issue des débats sur le *WIEWS* à la dernière session ordinaire de la Commission⁵.



Système mondial d'information et d'alerte rapide sur les ressources
phytogénétiques

RPG	Semences	Alerte rapide	Plan	InfoSys	Liens
Cartes	Sources	Programme	Plan d'action mondial	Bases de données AG	Département AG
Instituts	Variétés	Documents thématiques	Points focaux nationaux	Bases de données AGPS	Division AGP
Matériel génétique	Étude de la FAO sur les semences	Modèles d'évaluation	Modèle de rapport sur la mise en œuvre du Plan	WAICENT	Service AGPS
Activités sur les cultures	Réseaux/forums de la FAO		État des RPGAA dans le monde	ECOPORT	CRGAA
Contacts				SINGER	CDB
Aspects juridiques				DGC-IPGRI	PNUE-CMSC
Réseau mondial de correspondants				USDA-GRIN	IPGRI
Réunions du WIEWS				ZADI-GENRES	IUCN
Réseaux FAO				EGID	ISTA
Bases de données de la FAO sur les cultures				INIBAP	FIS/ASSINSEL
				ICRISAT-GREP	UPOV
				etc.	OCDE
					etc.

Figure 1. Structure de la version Internet 2000 de *WIEWS*.

⁴ La nouvelle version du *WIEWS* est disponible à l'adresse suivante:
http://apps3.fao.org/wiews/wiews.jsp?i_1=FR.

⁵ CGRFA-8/99/REP, par. 20.

Contenu des données

7. Quatre principales sections interdépendantes ont été créées dans le système *WIEWS* (voir Figure 1), englobant les informations sur:

- *les ressources phytogénétiques;*
- *les semences;*
- *l'alerte rapide sur l'érosion génétique;*
- *le Plan d'action mondial pour la conservation et l'utilisation durable des RPGAA.*

8. La section sur les *Ressources phytogénétiques* (RPG) contient - outre des informations sur les collections de matériel génétique *ex situ* détenues dans les bases de données initiales du *WIEWS*⁶ - des renseignements sur les lois et réglementations nationales en matière de RPGAA⁷ et les comptes rendus des réunions de *WIEWS* qui se sont tenues durant les quatre dernières années.

9. La section sur les *Semences* inclut une base de données sur la liste mondiale des sources de semences, ainsi qu'une nouvelle sous-section pour les rapports périodiques sur les activités des réseaux régionaux de la FAO et des forums sur les politiques et les programmes en matière de semences. Les informations sur les semences sont en train d'être complétées par l'intégration d'une base de données sur les variétés de cultures et des descriptions des secteurs des semences, par pays, basée sur les données recueillies dans le cadre de l'*Étude sur les semences de la FAO* au cours du dernier exercice biennal.

10. La section sur l'*Alerte rapide sur l'érosion génétique* contient le compte rendu d'une réunion technique sur ce thème qui s'est tenue à Prague en 1999 et des modèles de rapports servant à consigner les cas d'érosion génétique dans les collections *ex situ*, les populations *in situ* de plantes sauvages apparentées à des variétés cultivées et les variétés locales conservées dans l'exploitation.

11. La section sur le *Plan d'action mondial* contient: le *Plan*, en anglais, espagnol et français; la liste des points focaux nationaux désignés officiellement pour la mise en œuvre du *Plan*; les versions complète et abrégée de l'*État des RPGAA dans le monde* et les modèles de rapports et les questionnaires complétés pour l'enquête 2000 sur la mise en œuvre du *Plan* dans les pays membres⁸. Cette section est complétée par l'incorporation dans le *WIEWS* du site *web* créé pour la Conférence technique internationale, qui inclut les rapports par pays.

Accès aux données

12. L'interface du *WIEWS* a été réaménagée pour fournir: i) un cadre souple pour l'évolution future; ii) une approche plus conviviale, notamment une fonction multilingue⁹; et iii) une accélération de la recherche de données et du téléchargement des pages. Un certain nombre de modèles de notification de données personnalisés et dynamiques ont été mis au point pour couvrir toutes les bases de données du *WIEWS*. Des listes évolutives des principaux fournisseurs et utilisateurs des informations, comme les points focaux nationaux pour la mise en œuvre du *Plan*

⁶ Voir CGRFA-8/99/6 pour plus de détails.

⁷ Les renseignements sur les lois et réglementations relatives aux RPGAA et aux semences sont consignés pour 80 pays à la sous-section *Aspects juridiques*.

⁸ GCRFA/WG-PGR-1/01/3, *Suivi de la mise en oeuvre du Plan d'action mondial pour la conservation et l'utilisation durable des ressources phytogénétiques pour l'alimentation et l'agriculture*, par. 8 à 11.

⁹ Anglais, arabe, espagnol et français.

d'action mondiale et les correspondants du *WIEWS*, ont été établies respectivement dans les sections sur les *RPG* et sur le *Plan*.

Intégration des données et des systèmes

13. Outre l'intégration du *Système d'information sur les semences* dans le *WIEWS* (voir par. 9), l'intégration des données avec celles des autres bases de données de la FAO relatives aux cultures, intéressant les *RPGAA*, comme la base de données sur les cultivars et les collections mondiales de matériel génétique sur les oliviers¹⁰, est en cours. Afin de faciliter l'intégration avec les systèmes d'information actuels internes et externes de la FAO, deux autres sections, *Infosys* et *Liens*, ont été créées dans la nouvelle interface, pour fournir des liens avec des systèmes d'information en ligne relatifs aux *RPGAA* et avec les sites et les portails Internet des partenaires internationaux et des organisations internationales compétentes, respectivement (voir Figure 1). L'intégration est renforcée par des liens directs avec les systèmes de documentation nationaux sur Internet¹¹.

Cohérence des données

14. La nomenclature scientifique des espèces botaniques figurant dans le *WIEWS* a été révisée et les incohérences attribuables à des erreurs d'entrée des données ont été corrigées. D'autres contrôles sont effectués par des contacts avec les fournisseurs d'informations. Divers tableaux ont été modifiés pour permettre d'y inscrire les noms en entier et pas uniquement des abréviations peu compréhensibles et les abréviations actuelles ont été remplacées par les noms complets.

Durabilité du système

15. Les informations disponibles sur *WIEWS* reposent sur:
- i. les contributions directes des États Membres;
 - ii. les activités de collecte régulière des données (comme pour l'*Etude sur les semences de la FAO* et les enquêtes pour le suivi de la mise en application du *Plan*);
 - iii. les activités ponctuelles de collecte des données (rapports par pays à l'occasion de la quatrième Conférence technique internationale sur les *RPG*; réunions régionales du *WIEWS*; réseaux de semences et réunions des forums).

Le réseau des correspondants nationaux du *WIEWS*, commencé en 1998, inclut actuellement 71 membres nommés officiellement. Dans le cadre du renforcement des réseaux au niveau régional, une réunion a été organisée en 2001 pour l'Amérique latine et les Caraïbes. La Commission est invitée à encourager les États Membres qui ne l'ont pas encore fait à désigner des correspondants nationaux pour participer au réseau d'information et contribuer à la mise à jour des informations du *WIEWS*.

16. La collecte des données est toujours plus décentralisée, notamment par l'introduction de fonctions d'accès et de mise à jour à distance des données et l'adoption de modèles électroniques de notification des données par les pays au cours des enquêtes. Le nombre de personnes et

¹⁰ Cette base de données contient des informations sur plus de 1 200 cultivars d'olivier, compilées à partir de quelque 800 publications: liste des cultivars d'olivier avec une brève description de leurs caractéristiques et informations sur leur répartition géographique, et liste mondiale des collections de matériel génétique sur l'olivier.

¹¹ Il existe actuellement plus de 200 liens directs avec des systèmes nationaux de documentation sur Internet.

d'instituts fournissant des informations pour le *WIEWS* augmente régulièrement, ce qui laisse bien augurer de la durabilité globale du système ainsi que de la quantité et de la qualité des informations disponibles. Avec la version 2000 du *WIEWS*, 86 utilisateurs sur 275 qui ont été autorisés à apporter une contribution ont fourni de nouvelles informations au système.

17. Les données succinctes sur les banques de gènes du GCRAI sont mises à jour périodiquement grâce au Réseau d'information à l'échelle du système sur les ressources génétiques (*SINGER*).

3. PERSPECTIVES D'AVENIR

Rôle du WIEWS dans la mise à jour de l'État des RPGAA dans le monde et le suivi de la mise en œuvre du Plan d'action mondial

18. Un des premiers et principaux objectifs du *WIEWS* était de fournir périodiquement des informations détaillées sur lesquelles baser le rapport sur l'*État des RPGAA dans le monde*¹². Le *WIEWS* a fourni de nombreuses informations pour la préparation du premier rapport sur l'*État des RPGAA dans le monde*¹³ à l'occasion de la quatrième Conférence technique internationale sur les RPG (Leipzig, 1996) et il apportera une contribution essentielle aux futures mises à jour de ce rapport¹⁴.

19. Après que la Commission a demandé, à sa septième session ordinaire¹⁵, que la FAO joue un rôle dynamique et créatif pour faciliter et suivre la mise en œuvre du *Plan d'action mondial*, une méthode unifiée de suivi a été adoptée avec succès durant l'enquête 2000 sur la mise en application du *Plan* dans les pays membres¹⁶. Dans le cadre d'un processus de suivi continu¹⁷, cette approche sera définie de manière globale afin de recueillir des informations quantitatives détaillées (comparables dans l'espace et le temps) sur les 20 activités prioritaires du *Plan*. Cela constituera un mécanisme efficace de recueil, d'analyse et de fourniture de données et jettera les bases de l'utilisation d'un système informatisé pour le suivi de la mise en application du *Plan*, doté de fonctions incorporées de mise à jour, de recherche et de notification à distance.

20. Le document CGRFA/WG-PGR-1/01/3, *Suivi de la mise en œuvre du Plan d'action mondial pour la conservation et l'utilisation durable des ressources phytogénétiques pour l'alimentation et l'agriculture*, rend compte des méthodes de suivi expérimentées jusqu'à présent et présente une proposition pour l'utilisation du système *WIEWS* en vue d'un suivi systématique à l'avenir.

21. En tant qu'outil d'information dynamique, le *WIEWS* fournit un cadre naturel pour accueillir le système informatisé proposé dans le mécanisme de suivi du *Plan*. Cela ressort de façon évidente du rôle que le *WIEWS* a pu jouer dans la préparation du rapport sur l'*État des RPGAA dans le monde* (voir par. 18) ainsi que de la complémentarité entre la mise à jour périodique de l'*État des RPGAA dans le monde* et le suivi de la mise en œuvre du *Plan*¹⁸.

¹² CPGR/93/REP, par. 21.

¹³ ITCPR/96/REP, par. 14.

¹⁴ CGRFA/WG-PGR-1/01/4, *Mise à jour du rapport sur l'État des ressources phytogénétiques pour l'alimentation et l'agriculture dans le monde*, par. 2 et 6.

¹⁵ CGRFA-7/97/REP, par. 19.

¹⁶ CGRFA/WG-PGR-1/01/3, *Suivi de la mise en œuvre du Plan d'action mondial*, par. 11.

¹⁷ CGRFA/WG-PGR-1/01/3, par. 21 et Annexe et CGRFA/WG-PGR-1/01/Inf.1.

¹⁸ CGRFA-7/97/REP, par. 22.

L'intégration du système de suivi et du *WIEWS* réduirait les coûts de mise en œuvre grâce au partage des ressources matérielles et logicielles dont dispose déjà le *WIEWS*.

22. Avec la mise en œuvre du système de suivi du *Plan d'action mondial*, le système *WIEWS* pourrait donc devenir un réceptacle d'information commun aux États Membres qui pourraient ainsi partager leur expérience et leurs réalisations et mettre en lumière les contraintes et les besoins, dans le cadre du processus de mise en œuvre du *Plan*. Il pourrait constituer un pont virtuel entre la Commission et les programmes nationaux sur les RPGAA.

23. Un soutien aux points focaux nationaux pour établir des mécanismes nationaux d'échange d'information (*clearing-house*) pour le suivi de la mise en œuvre du *Plan*, soit par l'intégration de ces mécanismes, soit par la création de liens entre eux, ainsi que par la participation au processus de renforcement des capacités grâce à son réseau de correspondants, serait une manière pour *WIEWS* de contribuer ultérieurement à la mise en application et au suivi du *Plan d'action mondial*.

Système d'alerte rapide sur l'érosion phytogénétique

24. L'élaboration du Système d'alerte rapide sur l'érosion phytogénétique a été examinée lors d'une réunion technique à Prague en juin 1999¹⁹. D'autres recherches sur des modèles généraux d'érosion génétique sont nécessaires pour définir des indicateurs clés applicables par les opérateurs sur le terrain. En outre, les programmes nationaux sur les RPG pourraient créer des liens avec les efforts de conservation au niveau communautaire, afin d'ériger un réseau d'indicateurs de l'érosion génétique pour une alerte rapide au niveau communautaire, et d'insérer régulièrement des données dans le système *WIEWS*.

25. Il conviendrait d'étudier plus à fond le potentiel qu'offre la technologie des Systèmes d'information géographique (SIG) en matière d'alerte rapide sur l'érosion génétique, en particulier comme outil pour l'identification et la cartographie, par espèce végétale, au niveau national, des zones présentant la plus grande diversité de RPGAA, afin de concentrer les efforts de surveillance sur les zones les plus vulnérables, d'alerter rapidement les programmes nationaux et la communauté internationale de toute menace d'érosion génétique et de prendre les mesures nécessaires.

26. Des données sur les sites des collections d'entrées entreposées dans les banques de gènes nationales pourraient servir à cartographier la répartition géographique du matériel génétique détenu par les pays, par espèce végétale. Les outils actuels de gestion et d'analyse spatiale des données sur les ressources génétiques²⁰ pourraient être utilisés plus systématiquement par les programmes nationaux pour déterminer les zones de forte diversité génétique, ainsi que pour sélectionner et concevoir des sites de conservation *in situ*. Enfin, en reliant les informations météorologiques et pédologiques avec les coordonnées géographiques disponibles des échantillons collectés, il serait sans doute possible de trouver de nouvelles zones à fort potentiel de diversité génétique, qui mériteraient l'attention des futures missions de prospection et de collecte de matériel génétique et de surveillance de l'érosion génétique.

¹⁹ *Compte rendu de la réunion technique sur la méthodologie du WIEWS*, Institut de recherche sur la production végétale, Prague (République tchèque), 21-23 juin 1999, FAO, 89 p.

Adresse Internet: <http://apps3.fao.org/wiews/Prague/tabcont.htm>

²⁰ *World Map version 4.20.05*, élaboré par le Natural History Museum, Royaume-Uni;
DIVA version 1.2, élaboré par le Centre international de la pomme de terre (CIP) et l'IPGRI;
FloraMap version 1.01, élaboré par le Centre international d'agriculture tropicale (CIAT).

27. De plus, les techniques de télédétection pourraient jouer un rôle complémentaire aux SIG pour fournir des informations sur les événements macroscopiques ayant une cause naturelle ou humaine et une incidence directe ou potentielle sur les zones à forte diversité génétique identifiées, et servir de base pour une meilleure surveillance de l'érosion génétique sur le terrain. Cela permettrait d'améliorer la capacité de surveillance aux niveaux national et local.

28. À cet égard, le Groupe de travail est invité à conseiller à la Commission de recommander le renforcement des capacités d'utilisation des technologies SIG pour développer la surveillance de l'érosion génétique par une collaboration entre les programmes nationaux sur les RPGAA, le WIEWS, le Centre mondial de surveillance de la conservation du Programme des Nations Unies pour l'environnement (PNUE), l'Institut international des ressources phytogénétiques (IPGRI) et les autres centres du système GCRAI.

4. ORIENTATIONS DEMANDÉES AU GROUPE DE TRAVAIL SUR LES RESSOURCES PHYTOGÉNÉTIQUES POUR L'ALIMENTATION ET L'AGRICULTURE

29. Le Groupe de travail est invité à fournir des orientations concernant les mesures que le Secrétariat devra prendre, notamment en ce qui concerne:

- le rôle du WIEWS dans
 - i. l'évaluation prochaine de l'*État des RPGAA dans le monde* et la création d'un système informatisé pour le suivi de la mise en œuvre du *Plan d'action mondial* (par. 18-21);
 - ii. l'octroi d'un soutien aux programmes nationaux sur les RPGAA en vue de l'établissement d'un mécanisme d'échange d'information (*clearing-house*) sur le suivi de la mise en œuvre du *Plan d'action mondial* (par. 22);
- l'éventuel développement ultérieur du Système d'alerte rapide sur l'érosion phytogénétique (par. 23-25).