

# **Rapport sur les activités de l'ISNET pour 2008 et 2009**

**French**

# Rapport d'Activités d'ISNET des Années 2008 et 2009

## Introduction

1. Le Réseau Inter-Islamique des Sciences Spatiales et de la Technologie (ISNET), fondé en Octobre 1987, a soumis ses rapports d'activités régulièrement au COMSTECH pendant les Réunions d'Assemblée Générale depuis 1989. Les activités de Réseau, depuis la treizième Réunion de l'Assemblée Générale de COMSTECH en avril, 2008 ont été aussi portées à l'attention de ses institutions membres ainsi qu'aux sièges des autres Réseaux Inter-islamiques et aux institutions pertinentes dans la région de l'OCI par la publication de son bulletin, 'NOUVELLES D'ISNET', des annonces d'opportunités et son site web. ISNET fait tout effort pour garder le contact avec ses membres constituants, sollicite de leur coopération et leur conseil sur les problèmes importants d'intérêt mutuel et les implique dans ses activités pour mieux servir la cause du réseau.
2. ISNET était fondé par neuf Etats Membres de l'OCI : Bangladesh, Irak, Indonésie, Maroc, Niger, Pakistan, Arabie Saoudite, Tunisie et Turquie, tandis que la Syrie s'y est adhééré en 1997 et la République Islamique d'Iran et Soudan sont devenu membres en 2004. L'Azerbaïdjan et le Sénégal se sont adhéérés au réseau en 2009, ainsi augmentant l'Adhésion d'ISNET à 14 pays islamiques. L'organisation hôte d'ISNET est la Pakistan Space & Upper Atmosphere Research Commission (SUPARCO). La SUPARCO procure les ressources humaines, les locaux et le soutien administratif et logistique à ISNET. ISNET a une structure à trois niveaux, à savoir : le Conseil d'administration, le Conseil exécutif et le Secrétariat . Le Conseil d'Administration se compose de représentants des Etats Membres et un représentant de COMSTECH. C'est le plus haut organe de décision et doit se réunir au moins une fois toutes les deux années.
3. Les objectifs majeurs d'ISNET sont :
  - a) collaborer et coopérer avec les pays membres de l'OCI dans l'usage pacifique de l'espace extérieur.
  - b) échanger de l'information, partager des expériences et maintenir le dialogue sur les développements dans les Sciences Spatiales, la Technologie Spatiale et leurs applications dans les pays membres de l'OCI.
  - c) créer et maintenir une banque de données d'expertise humaine et des données scientifiques concernant les Sciences Spatiales, la Technologie Spatiale et leurs applications disponibles dans les pays membres de l'OCI.
  - d) initier des projets communs de Sciences Spatiales, de Technologie Spatiale et de leurs applications dans les pays membres d'OIC.
  - e) rendre les services de consultation et de conseil.
  - f) aider et assister les pays de l'OCI au développement de la main-d'oeuvre de qualité par l'organisation des cours et stages à court et à long terme, ateliers, séminaires et colloques.

4. Quelques pays membres ont été inactifs depuis quelque temps. Le Secrétariat de COMSTECH a été demandé de ranimer leur intérêt dans le réseau par les initiatives au niveau ministériel. D'efforts sont engagés pour encourager l'Egypte et la Libye à devenir membres et le Maroc et la Turquie à devenir des membres actifs du réseau. La contribution des droits d'adhésion s'est améliorée significativement durant les années 2008 et 2009. Un des membres fondateurs, Iraq qui était dormant pendant quelques années, se montre actif de nouveau.
5. ISNET sponsorise des participants à travers les pays membres d'ISNET à des divers cours de formation organisés par SUPARCO toute l'année. Ces cours incluent une grande variété de sujets liés à la technologie spatiale et les applications, aux études de l'atmosphère supérieure et environnementales, et leurs applications. En plus de cela, ISNET constitue aussi des partenariats avec les institutions membres et autres organisations régionales afin d'organiser des cours de formation sur les technologies avancées ainsi assurant qu'un plus grand nombre de stagiaires de différents pays membres d'OCI acquièrent la formation à partir de la même plateforme ainsi réduisant le coût de la formation avec la participation des autres partenaires. Puisque des professionnels de domaines différents et d'institutions et pays différents assistent à ces cours formatifs, ils offrent une plus grande opportunité de partage de l'expérience et de développer des relations entre les participants. La plupart des cours ont reçu une très bonne réponse.

#### **Le Cours formatif sur la Tele-détection & Traitement de l'Image Numérique**

6. ISNET a offert le parrainage aux quatre participants, deux de Bangladesh Space Research and Remote Sensing Organisation (SPARRSO) et deux de la General Organisation of Remote Sensing (GORS), Syrie, pour participer à un cours de formation de deux semaines sur Télédétection et Traitement d'Image Numérique organisé par la SUPARCO du 7 au 18 avril 2008 au National Center for Remote Sensing and Geoinformatics (NCRG), Karachi.
7. Le cours a livré des connaissances et développé des compétences dans les technologies avancées de la télédétection et leurs applications à travers divers exercices, études de cas et formation pratique.

#### **Le Cours d'entraînement sur les Applications de la Technologie Satellitaire en Communication et Télédétection.**

8. ISNET et SUPARCO ont conjointement organisé un Atelier de Formation sur Applications de la Technologie Satellitaire en Communication et Télédétection du 5 au 8 mai 2008 à Lahore, Pakistan. Le COMSTECH et l'Organisation Islamique d'Education, Science et Culture (ISESCO) ont soutenu et sponsoré l'atelier.
9. Les trente participants à l'atelier étaient pour la plupart des locaux venant des organisations différentes du secteur privé et public aussi bien que trois participants du Soudan, Yemen et un étudiant pakistanais du Royaume Uni.

10. Les participants ont manifesté un grand intérêt dans les différentes applications des technologies spatiales qui seraient susceptibles à être appliquées dans leurs propres organisations. Une séance séparée sur la formation pratique concentrant sur des logiciels différents utilisés dans l'interprétation d'image fut aussi organisée.

### **Cours Formatif sur Images Radar à Ouverture Synthétique : Acquisition, Caractéristiques et Applications**

11. ISNET collabora avec le Centre de Télédétection de l'Afrique du Nord (CRTEAN) et l'Organisation Générale de Télédétection (GORS) de Syrie afin d'organiser un Cours Formatif spécialisé sur Images de Synthèse en Radar à Ouverture : Acquisition, Caractéristiques et Applications du 12 au 16 mai 2008 au siège de GORS, Damas, Syrie. Le professeur François Cavayas de l'Université de Montréal, Canada, a dirigé le cours formatif ; vingt-six personnes de six pays islamiques y ont participé. ISNET a sponsoré 10 participants.
12. L'objectif principal de la formation était d'exposer les participants à l'interprétation/analyse, traitement et applications des données SAR en disciplines différentes d'application. Malgré que le cours formatif de cinq jours s'est concentré principalement sur l'aspect théorique de l'imagerie SAR et son interprétation, quelques exercices pratiques furent inclus afin de familiariser les participants au traitement des données SAR.

### **Cours Formatif sur Changement Climatique et Gestion de Ressources Naturelles**

13. ISNET a sponsoré deux participants de la Remote Sensing Authority (RSA), Soudan pour participation au Cours formatif de 4 jours sur Changement Climatique et Gestion des Ressources Naturelles du 15 au 18 juillet 2008 organisé par SUPARCO à son bureau de Lahore.
14. Le cours s'est composé des conférences sur les différents aspects des changements climatiques et leurs impacts sur les ressources naturelles. Il comporta de la formation pratique sur l'utilisation des données satellitaires pour l'analyse et gestion de ressources naturelles. M. Gary Quinn, Ingénieur Chef aux Environmental Systems & Services (ES&S), Australie a donné une conférence sur la réception et le traitement des données satellitaires utiles à la Gestion des Ressources Naturelles. Les participants se sont vivement intéressés aux problèmes et applications débattus par les formateurs.

### **Formation Avancée sur Télédétection & GIS**

15. ISNET a sponsoré deux participants de RSA, Soudan pour participer à un cours formatif sur Télédétection & Système Informatique Géographique du 4 au 15 août 2008 au National Center for Remote Sensing and Geoinformatics (NCRG), Karachi.
16. Le cours chercha à transmettre du savoir et développer des compétences dans les dernières avancées en applications de télédétection à travers divers

exercices et formation pratique. Les thèmes incluait : télédétection satellitaire, concepts du traitement d'image numérique, gestion de GPS, derniers développements en techniques d'analyse de GIS.

### **Cours Formatif sur Surveillance des Conditions Météorologiques Spatiales**

17. Afin de développer des liens de coopération entre les pays membres, ISNET a parrainé M. Jiyo Harjo Suwito, un chercheur expérimenté dirigeant le Département des Sciences Spatiales à LAPAN, Indonésie pour une visite au Pakistan pour partager des connaissances sur activités liées aux Sciences Spatiales. M. Suwito a visité Karachi pendant deux jours en août 2008 et a fait deux conférences sur Recherche Ionosphérique et ses applications lors du Cours Formatif sur Surveillance des Conditions Météorologiques Spatiales, organisé par SUPARCO du 19 au 21 août 2008.

### **Séminaire International sur Technologie Spatiale et Applications au Développement Durable**

18. ISNET a organisé son Séminaire Annuel 2008 intitulé, Séminaire International sur Technologie Spatiale et Applications au Développement Durable du 24 au 27 novembre 2008 à Tunis, Tunisie. Le Centre de Télédétection de l'Afrique du Nord (CRTEAN), Centre National Tunisien de Télédétection (CNT), Association Tunisienne de Communications et Sciences Spatiale (ATUCOM), Pakistan Space & Upper Atmosphere Research Commission (SUPARCO) et Comité Permanent d'OCI de la Coopération Scientifique et Technologique (COMSTECH) ont collaboré avec ISNET pour organiser cet évènement. La Banque Islamique de Développement (BID) a fait un parrainage généreux en faveur du séminaire.
19. Plus de 70 participants de quinze pays dont : Algérie, Azerbaïdjan, Bangladesh, France, Jordanie, Libye, Maroc, Nigéria, Pakistan, Sénégal, Corée du Sud, Soudan, Syrie, Tunisie et Etats-Unis ont assisté au séminaire de 4-jours.

### **La Septième Réunion du Conseil d'Administration d'ISNET**

20. La Septième Réunion de Conseil d'administration d'ISNET s'est tenue le 25 novembre 2008 à Tunis en conjonction avec le Séminaire International d'ISNET sur Technologie Spatiale et Applications au Développement Durable tenu à Tunis, Tunisie. Les membres suivants ont assisté à la réunion
  - i. Dr Mohammad Ali Mahesar Président  
Coordinateur Général Adjoint  
**COMSTECH (Pakistan)**
  - ii. M. Md Nazmul Huda Khan ndc Membre  
Président, Space Research and Remote  
Sensing Organisation (SPARRSO)  
**Bangladesh**

iii.	Dr Amna A Hamid Directrice, Remote Sensing Authority <b>(RSA), Soudan</b>	Membre
iv.	Dr Younes Idriss Directeur, Agro Studies General Organisation of Remote Sensing (GORS), <b>Syrie</b>	Membre
v.	M. Neji Fekih Directeur-général, Centre de Télédétection De l'Afrique du Nord (CRTEAN), <b>Tunisie</b>	Membre
vi.	Dr. Alchin Shirinzada Directeur-général, National Aerospace Agency (NASA), <b>Azerbaïdjan</b>	Observateur
vii.	Ms Nivin Hasan Chercheuse, Royal Jordanian Geographic Center (RJGC), <b>Jordanie</b>	Observatrice
viii.	M. M. Oumar Sarr Administrateur, Centre de Suivi Écologique (CSE) <b>Sénégal</b>	Observateur
ix.	M. Arshad H Siraj Directeur Exécutif, <b>ISNET</b>	Directeur Exécutif

21. M Arshad H Siraj, Directeur exécutif d'ISNET, a avisé le conseil d'administration du progrès au sujet des décisions prises lors de la Sixième Réunion du Conseil d'Administration, ainsi que des activités dans le passé et des projets pour l'avenir, et des détails de dépenses du Réseau. Il a présenté aussi le budget pour les années 2009 & 2010. Le conseil d'administration a revu avec satisfaction le progrès d'ISNET pendant les années 2006 & 2007 et apprécié les activités en expansion d'ISNET en 2008. Le Conseil d'administration a suggéré des mesures pour réactiver la participation des pays membres aux activités d'ISNET. Le Conseil a approuvé aussi le plan d'activités et le budget pour les années 2009 & 2010.

22. Le Secrétariat présenta les plans de bourses pour les programmes de diplômes en domaines différents de technologie de l'espace à l'Institut de Technologie Spatiale (IST) à Islamabad. En vue de l'engagement financier à long terme nécessité par une telle entreprise, le Conseil d'administration a suggéré que l'ISNET devrait chercher le parrainage de la BID pour la même.

### **Revue d'ISNET des Sciences Spatiales et Technologie Tome II**

23. ISNET a publié l'ISNET Journal Vol II en 2008. La revue comporte 11 articles de recherche qui ont été sélectionnés par des panélistes d'Iran, Pakistan, Bangladesh et Syrie. La revue a été diffusée aux agences spatiales membres

d'ISNET et aux contacts dans les pays membres aussi bien qu'aux participants aux évènements divers d'ISNET.

### **Le Cours d'entraînement sur Télé-détection et le Traitement d'Image Numérique**

24. ISNET a parrainé 4 participants, deux du Bangladesh et deux de RSA, Soudan, pour la participation au cours formatif de deux semaines sur Télédétection et le Traitement d'Image Numérique organisé par SUPARCO du 13 au 24 avril 2009 au National Center for Remote Sensing & Geoinformatics (NCRG), Karachi.
25. Le cours a transmis le savoir et développé des compétences dans les technologies les plus avancées en Télédétection destinées au développement des applications pratiques en vue de l'utilisation nationale.

### **Formation Avancée sur Télédétection & GIS**

26. ISNET a parrainé 6 participants : un de SPARRSO, Bangladesh, trois de RSA, Soudan, un de Peshawar University et un de Soil Survey of Pakistan pour un cours formatif de deux semaines sur Télédétection & GIS du 13 au 24 juillet 2009 organisé par SUPARCO au National Center for Remote Sensing & Géoinformatics (NCRG), Karachi.

### **Atelier sur SAR et Applications de Données Optiques à la Gestion de Ressources Naturelles et d' Environnement.**

27. ISNET en collaboration avec l'Organisation Générale de Télédétection (GORS) a organisé son atelier annuel intitulé Workshop on SAR and Optical Data Applications for Natural Resources and Environmental Management au siège de GORS du 2 au 5 novembre 2009 à Damas, Syrie. L'évènement fut tenu en collaboration avec la Pakistan Space & Upper Atmosphere Research Commission (SUPARCO) et le Comité Permanent d'OCI sur la Coopération Scientifique et Technologique (COMSTECH). La Banque Islamique de Développement (BID) a parrainé l'évènement.
28. Le thème de l'atelier fut spécialement sélectionné en vue de la signifiante de ressources naturelles et la gestion environnementale pour les pays en développement. L'atelier a focalisé, et vivement exploré, en plus de discuter des projets de recherche entrepris utilisant des techniques traditionnelles de l'imagerie optique, les applications émergentes applications de technologies avancées comme imagerie par Synthetic Aperture Radar (SAR). Puisque acquérir de l'expertise en technologies avancées n'est pas viable sur le plan financier pour la plupart des pays en développement, la mise en commun de ressources présente la meilleure option pour renforcer la capacité. C'est avec cet état d'esprit que l'ISNET et GORS ont organisé conjointement cet atelier au bénéfice des pays membres de l'OCI. C'était le deuxième atelier que GORS a accueilli pour ISNET dans deux ans.

## Nouveaux membres d'ISNET

29. Après avoir assisté à la Septième GBM d'ISNET, les observateurs ont soutenu la cause d'ISNET et ont cherché du soutien pour leurs pays afin de s'adhérer au réseau. Par la suite, l'Azerbaïdjan et le Sénégal ont versé les droits d'inscription de US\$ 1,000/ chacun et sont devenus membres du réseau. La National Aerospace Agency (NAA) est devenue l'organisation focale d'ISNET au Sénégal.

## Soutien Financier à l'ISNET

30. Durant la période de ce rapport, ISNET a reçu les allocations/ droits suivants :

1)	Contribution du Gouvernement du Pakistan (2008)	\$ 41,920/-
2)	Droits d'adhésion du Bangladesh (2006,2007)	\$ 1,955/-
3)	Droits d'adhésion du Bangladesh (2008)	\$ 1,000/-
4)	Droits d'adhésion du Soudan (2008)	\$ 1,021/-
5)	Droits d'adhésion d'Irak (2006, 2007, 2008)	\$ 2,990/-
6)	Droits d'adhésion d'Arabie Saoudite (2008)	\$ 5,000/-
7)	Parrainage de BID pour Séminaire 2008	\$ 35,713/-
8)	Parrainage d'ISESCO par l'intermédiaire du COMSTECH pour Atelier 2008	\$ 30,000/-
9)	Contribution du Gouvernement du Pakistan (2009)	\$ 37,251/-
10)	Droits d'adhésion du Soudan (2009)	\$ 1,000/-
11)	Droits d'adhésion de Syrie (2008,2009)	\$ 10,000/-
12)	Droits d'adhésion d'Irak (2009)	\$ 1,000/-
13)	Droits d'adhésion du Bangladesh (2009)	\$ 1,000/-
14)	Droits d'adhésion d'Arabie Saoudite (2009)	\$ 5,000/-
15)	Droits d'inscription d'Azerbaïdjan ( en 2009)	\$ 1,000/-
16)	Droits d'inscription du Sénégal (en 2009)	\$ 1,000/-
17)	Parrainage de BID pour Séminaire 2009	\$ 16,000/-
	<b>Total</b>	<b>US \$ 192,850/-</b>

31. Dépenses durant la Période du Rapport :

1)	Cours de Formation sur Télédétection et Traitement Numérique d'Image (07-18 avril 2008)	\$ 5,445/-
2)	Cours de Formation sur Changement Climatique & Gestion de Ressources (15-18 juillet 2008)	\$ 2,664/-
3)	Cours de Formation sur Télédétection et GIS (04-15 août 2008)	\$ 3,651/-

4)	Cours de Formation sur Surveillance des Conditions Météorologiques Spatiales (19-21 août 2008)	\$ 1,204/-
5)	Cours de Formation sur Imagerie SAR : Acquisition, Interprétation & Traitement(12-16 mai 2008)	\$ 14,608/-
6)	Atelier Formatif sur Technologie Satellitaire & Applications de Communications & Télédétection (5-8 mai 2008)	\$ 24,906/-
7)	Atelier ISNET sur Technologie Spatiale & Applications au Développement Durable (24-27 nov. 2008)	\$ 46,964/-
8)	Cours de Formation sur Télédétection & Traitement De l'Image Numérique (13-24 avril 2009)	\$ 4,697/-
9)	Cours de Formation sur Télédétection & GIS (13-24 juillet 2009)	\$ 8.097/-
10)	Conférence Internationale sur Science Aérospatiale & Ingénierie (ICASE—2009) (18-20 août 2009)	\$ 4,276/-
11)	Atelier sur SAR et Données Optiques pour Gestion de Ressources Naturelles et d' Environnement (26-29 oct.2009)	\$ 44,227/-
12)	Dépenses Administratives (2008,2009)	\$ 4,868/-
13)	Revue d' ISNET Tome II	\$ 2,308/-
<b>Total :</b>		<b>US\$ 167,911/-</b>

## CONCLUSION

32. Avec le soutien actif de SUPARCO, COMSTECH et BID, l'ISNET a réussi considérablement à atteindre ses objectifs. Il y a un intérêt grandissant et l'appréciation de l'importance des applications de l'espace entre les membres de l'OCI. Se rendant compte des bénéfices du réseau, les pays membres d'ISNET s'intéressent vivement et participent aux activités du réseau. ISNET continue ses efforts d'accroître la connaissance des bénéfices de la technologie de l'espace et ses applications variées au développement des pays. Il est espéré, que la réalisation des bénéfices de la technologie spatiale, un plus grand nombre de pays musulmans s'efforceront de développer la capacité dans l'utilisation des applications de la technologie spatiale ainsi qu'effectuer de la recherche sur le développement indigène de technologies dans le domaine. Puisque l'éducation et formation dans les domaines liés à l'espace sont coûteuses et un facteur majeur limitant les développements dans le domaine, l'ISNET fournit une excellente plateforme pour synergiser les efforts et ressources pour le bénéfice réciproque du savoir, compétences et expertise de pays membres.

**Que Allah couronne nos efforts de succès pour le bénéfice collectif de l'Oummah musulmane.**

## **UN RÉSUMÉ DU PROGRÈS D'ISNET**

L'ISNET a enregistré les progrès suivants à jour :

1. Collaboré avec la Pakistan Space & Upper Atmosphere Research Commission (SUPARCO) pour organiser conjointement un **Cours de Formation sur Recherche et Sauvetage Satellitaire** à Lahore.
2. Collaboré avec la SUPARCO et l'Institute of Electrical and Electronics Engineering (IEEE) du Pakistan pour organiser conjointement un **Séminaire sur Communications par Satellite** à Lahore.
3. Collaboré avec la SUPARCO pour organiser conjointement un **Séminaire sur Planification Urbaine et Surveillance Environnementale utilisant les Données de la Télédétection Satellitaire**.
4. Co-parrainé la **Quatrième Réunion d'APCMSTA** du 30 novembre au 4 décembre 1997.
5. Collaboré avec SUPARCO et COMSTECH pour organiser conjointement un **Cours International sur Télédétection et Applications GIS** du 24 août au 1<sup>er</sup> septembre 1998.
6. Collaboré avec SUPARCO, COMSTECH et Banque Islamique de Développement (BID) pour organiser conjointement un **Atelier International sur Missions Spatiales à coût faible** du 24 novembre au 4 décembre 1999 à Islamabad.
7. Collaboré avec SUPARCO, COMSTECH et BID pour organiser conjointement un **Séminaire International sur Surveillance de Hasards Naturels** du 7 au 11 janvier 2002 à Karachi.
8. Collaboré avec SUPARCO, COMSTECH et BID pour organiser conjointement un **Atelier International sur Technologie de l'Imagerie Satellitaire et Applications** du 22 au 28 janvier 2003 à Karachi.
9. Collaboré avec SUPARCO pour organiser conjointement un **Court Stage Formatif sur Études Environnementales utilisant Satellites, Ballons et Données Terrestres** du 12 au 23 janvier 2004 à Karachi.
10. Collaboré avec SUPARCO pour organiser conjointement un **Cours de Formation Avancée sur Applications de la Technologie de Télédétection Satellitaire (SRS) et Système d'Information Géographique (GIS)** du 19 au 23 avril 2004 à Karachi.
11. Collaboré avec l'Agence Spatiale Iranienne (ISA), SUPARCO, COMSTECH et BID pour organiser conjointement un **Séminaire International sur Applications de la Technologie Satellitaire en Communications et Télédétection** du 9 au 15 octobre 2004 à Téhéran, Iran.

12. Collaboré avec SUPARCO, COMSTECH et BID pour organiser conjointement un **Cours Formatif sur Surveillance Environnementale** du 25 au 29 juillet 2005 à Karachi.
13. Collaboré avec SUPARCO, COMSTECH et BID pour organiser conjointement un **Cours de Formation sur la Technologie de Télédétection et GIS** du 1<sup>er</sup> au 5 août 2005 à Karachi.
14. Collaboré avec Remote Sensing Authority (RSA) du Soudan, SUPARCO, COMSTECH et BID pour organiser conjointement un **Atelier International sur Technologie Spatiale pour Paix, Rééducation et Développement** du 26 au 29 septembre 2005 à Khartoum, Soudan.
15. Sponsoré des participants des pays membres de l'OCI pour le Cours Formatif Avancé sur Télédétection & GIS organisé par SUPARCO du 13 au 24 mai 2006 à Karachi.
16. Sponsoré des participants des pays membres de l'OCI pour un Cours de Formation sur Photogrammetrie & Télédétection organisé par SUPARCO du 21 au 31 août 2006 à Karachi.
17. Collaboré avec SUPARCO, l'Institute of Space Technology (IST) du Pakistan, COMSTECH et BID pour organiser conjointement un **Séminaire International sur Technologie Spatiale et Applications** du 11 au 15 septembre 2006 à Islamabad.
18. Sponsoré des participants des pays membres de l'OCI pour un Cours de Formation sur Télédétection & Traitement de l'Image Numérique organisé par SUPARCO du 18 au 29 décembre 2006 à Karachi.
19. Sponsoré des participants des pays membres de l'OCI pour participer à un Court Stage Formatif sur l'Impact de la Radiation Solaire sur Terre, Ionosphère et Domaine Géomagnétique organisé par SUPARCO du 25 au 26 juillet 2007 à Karachi.
20. Collaboré avec l'Organisation générale de Télédétection (GORS) de Syrie, SUPARCO et COMSTECH pour organiser conjointement un Séminaire sur Télédétection de la Gestion de Ressources d'Eau du 27 au 29 août 2007 à Damas, Syrie.
21. Sponsoré des participants des pays membres de l'OCI pour un Cours de Formation sur Système Géographique d'Information organisé par SUPARCO du 22 octobre au 2 novembre 2007 à Karachi.
22. Sponsoré des participants des pays membres de l'OCI pour un Cours de Formation sur Sciences Atmosphériques organisé par SUPARCO du 27 au 30 novembre 2007 à Karachi.
23. Sponsoré des participants des pays membres de l'OCI pour un Cours de Formation sur Télédétection et Traitement de l'Image Numérique, organisé par SUPARCO du 7 au 18 avril 2008 à Karachi.

24. Sponsoré des participants des pays membres de l'OCI pour un Cours de Formation sur Changement Climatique et Gestion de Ressources Naturelles, organisé par SUPARCO du 15 au 18 juillet 2008 à Lahore.
25. Collaboré avec SUPARCO, ISESCO et COMSTECH pour organiser conjointement un Atelier Formatif sur Applications de Technologie Satellitaire en Communications et Télédétection du 5 au 8 mai 2008 à Lahore.
26. Collaboré avec l'Organisation Générale de Télédétection (GORS) de Syrie, Centre de l'Afrique du Nord de Télédétection (CRTEAN) et SUPARCO pour organiser conjointement un Cours Formatif sur Images Radar à Ouverture Synthétique : Acquisition, Caractéristiques et Applications du 12 au 16 mai 2008 à Damas, Syrie.
27. Sponsoré des participants des pays membres de l'OCI pour un cours de formation sur Télédétection et Système Géographique d'Information, organisé par SUPARCO du 4 au 15 août 2008 à Karachi.
28. Sponsoré des participants des pays membres de l'OCI pour un Cours de Formation sur Surveillance des Conditions Météorologiques Spatiales organisé par SUPARCO du 19 au 21 août à Karachi.
29. Collaboré avec le Centre de l'Afrique du Nord de Télédétection (CRTEAN), SUPARCO, COMSTECH et BID pour organiser conjointement un Séminaire International sur Technologie Spatiale et Applications au Développement Durable du 24 au 27 novembre 2008 à Tunis, Tunisie.
30. Sponsoré des participants des pays membres de l'OCI pour un Cours de Formation sur Télédétection & Traitement de l'Image Numérique organisé par SUPARCO du 13 au 24 avril 2009 à Karachi.
31. Sponsoré des participants des pays membres de l'OCI pour un Cours de Formation sur Télédétection & GIS organisé par SUPARCO du 13 au 24 juillet 2009 à Karachi.
32. Sponsoré des participants des pays membres de l'OCI pour participer à la première Conférence Internationale sur Science Aérospatiale & Ingénierie (ICASE-2009) organisé par l'Institute of Space Technology (IST) du 18 au 20 août 2009 à Islamabad.
33. Collaboré avec la GORS de Syrie, SUPARCO et COMSTECH pour organiser conjointement un Atelier sur SAR et Données Optiques pour la Gestion de Ressources Naturelles et d' Environnement du 2 au 5 novembre 2009 à Damas, Syrie.

## LES PUBLICATIONS D'ISNET

1. Un livret sur le Réseau Inter-islamique sur les Sciences Spatiales et la Technologie (ISNET) (Mai 1989)
2. Les Statuts et Règles de Procédure d'ISNET
3. LES NOUVELLES D'ISNET : vingt-cinq numéros publiés jusqu'à ce jour
4. Rapport pour la Quatrième Assemblée générale du COMSTECH (1989)
5. Rapport pour la Cinquième Assemblée du COMSTECH (1991)
6. Rapport pour la Sixième Assemblée générale du COMSTECH (1993)
7. Rapport pour la Septième Assemblée générale du COMSTECH 1995)
8. Rapport pour la Huitième Assemblée générale du COMSTECH (1997)
9. Compte- rendu de l'Atelier International sur Missions Spatiales à Coût Faible, 24 novembre-4 décembre 1999
10. Rapport pour la Neuvième Assemblée générale du COMSTECH (1999)
11. Rapport pour la Dixième Assemblée générale du COMSTECH (2002)
12. Compte- rendu du Séminaire International sur Surveillance des Hasards Naturels, Karachi, Pakistan : 7-11 janvier 2002
13. Rapport pour la Onzième Assemblée générale du COMSTECH (2003)
14. Compte-rendu de l'Atelier International sur Technologie de l'Image par Satellite et Applications, Karachi, Pakistan : 22-28 janvier 2003
15. Revue d'ISNET de Sciences Spatiales et Technologie Tome 1,2004
16. Compte-rendu du Séminaire International sur Applications de la Technologie Satellitaire en Communications et Télédétection, Téhéran,Iran9-15 octobre 2004
17. Rapport pour la Douzième Assemblée générale du COMSTECH (2005)
18. Compte-rendu du Séminaire sur Technologie de l'Espace et Applications, Islamabad, Pakistan : 11-14 septembre 2006
19. Rapport pour la Treizième Assemblée générale du COMSTECH (2007)
20. Compte-rendu du Séminaire sur Télédétection pour Gestion de Ressources d'Eau, 27-29 août 2007 ; Damas, Syrie.
21. Compte-rendu de l'Atelier de Formation sur Applications de la Technologie Satellitaire en Communications et Télédétection : 5-8 mai 2008, Lahore.
22. Revue d'ISNET de Sciences Spatiales & Technologie, Tome II, 2008
23. Compte-rendu du Séminaire International sur Technologie de l'Espace et Applications au Développement Durable : 24-27 novembre 2008, Tunis, Tunisie.
24. Compte-rendu de l'Atelier sur SAR et Données Optiques destinées à la Gestion de Ressources Naturelles et d'Environnement, 02-05 novembre 2009 à Damas, Syrie.
25. Rapport pour la Quatorzième Assemblé générale du COMSTECH (2010)