



Aperçu de l'ICHARM

Le 06 février 2007

Akira TERAOKAWA, ICHARM

**Centre international
pour la gestion des risques liés à l'eau**
(**I**nternational **C**entre for water **H**azard
and **R**isk **M**anagement)

(ICHARM)



sous les auspices de l'UNESCO

Octobre 2005

A 33ème session de la

Conférence Générale de l'UNESCO

La proposition du Gouvernement du Japon pour l'établissement de l'ICHARM comme une part de l'Institut de recherche sur les travaux publics (PWRI) a été approuvée par 191 membres de nations et régions.





Agreements were signed between UNESCO and Japanese Government (March 3, 2006 at UNESCO Headquarters)



ICHARM Official Opening Ceremony (Sept. 14, 2006 in Tokyo, Japan)



ICCHARM Official Opening Ceremony (Sept. 14, 2006 in Tokyo, Japan)

Public Works Research Institute (PWRI)



- **History**

- **1927: Established**

- **1979: Relocated to Tsukuba
(Area:126ha, Staff: 550)**

- **2001: Re-organized into two institutes
(PWRI and NILIM)**

- **2006: Merged with Civil Engineering Research
Institute of Hokkaido**

- **Staff : 389 (including 266 researchers)**
- **14 research groups with 37 research teams**
- **Budget (FY 2006): 10 bil. JPY (82 mil. USD)**

9 Research Groups with 24 teams

(in Tsukuba)

- **Construction Technology Research Dept.**
- **Material and Geotechnical Engineering**
- **Earthquake Disaster Prevention**
- **Water Environment**
- **Hydraulic Engineering**
- **Erosion and Sediment Control**
- **Road Technology**
- **Structure**
- **Water-related Disaster Prevention**

UNESCO

(Organisation des Nations Unies pour l'Éducation, la Science et la Culture)

- Une des organisations spécifiques de l'ONU établie en 1946 (affiliation du Japon en 1951)
- But de **promouvoir la collaboration entre les Etats membres à travers l'éducation, la science, et la culture, et de contribuer à la paix et à la sécurité du monde**
- “Les guerres prenant naissance dans l'esprit des hommes, c'est dans l'esprit des hommes que doivent être élevées les défenses de la paix” (Préambule de l'Acte constitutif de l'UNESCO)

PHI

(Programme Hydrologique International)

- Une plateforme pour les activités sur les sciences de l'eau
- Promotion des études scientifiques sur le cycle de l'eau, études et propositions pour la gestion durable des ressources en eau et l'éducation dans les pays en voie de développement
- Six termes du Programme (2002 à 2007)
 - 1) Changements globaux et ressources en eau
 - 2) Dynamiques intégrales des bassins versants et nappes aquifères
 - 3) Hydrologie de l'habitat terrestre
 - 4) Eau et société
 - 5) Education et formation liées à l'eau



Liste des centres existants de PHI de l'UNESCO

Centre	Abréviation	Localité (Pays)
Centre International de recherche et de formation sur l'érosion et la sédimentation	IRTCEs	Beijing (Chine)
Centre international de recherche et de formation sur le drainage urbain	IRTcUD	Belgrade (Serbie-Monténégro)
Centre de l'eau pour les tropiques humides de l'Amérique latine et Caraïbes	CATHALAC	Panama (Panama)
Centre de recherche de l'eau et de l'hydrologie dans les régions tropiques humides	HTC	Kuala Lumpur (Malaisie)
Centre régional de formation et d'études des problèmes liés à l'eau en zones arides et semi-arides	RCTWS	Le Caire (Egypte)
Centre régional sur la gestion de l'eau dans les zones urbaines	RCUWM	Téhéran (Iran)
Institut de l'éducation sur l'eau de l'UNESCO-IHE	UNESCO-IHE	Delft (Pays Bas)
Centre international sur les Qanats et installations hydrauliques historiques	ICQHS	Yadz (Iran)
Centre pour les lois, politiques et sciences PHI-HELP		Dundee (Royaume-Uni)
Centre régional de l'eau dans les zones arides et semi-arides de l'Amérique latine et Caraïbes	CAZALAC	La Serena (Chili)
Centre international pour la gestion des risques liés à l'eau	ICHARM	Tsukuba (Japon)
Centre régional européen pour l'écohydrologie		Lodz (Pologne)

Missions de l'ICHARM

L'ICHARM a pour mission de jouer un rôle comme **un des centres internationaux pour préparer et assister à l'exécution des stratégies pratiques** en vue de prévenir et atténuer des désastres liés à l'eau (inondations, sécheresses, désastres relatifs à la sédimentation, tsunamis, marées hautes, contamination de l'eau, etc.) dans le monde.

✂ Focus sur les désastres relatifs à l'inondation à l'étape initiale

Organisation de l'ICHARM

Directeur : Dr. Kuniyoshi TAKEUCHI (aussi le Professeur de l'Université de Yamanashi et le Président du Comité National de l'UNESCO-IHP)

Groupe de recherche des problèmes liés à l'eau
Equipe d'échange technique internationale

Planning, exécution et suivi du programme de formation



Equipe de recherche de la prévention de désastres

Evaluation et gestion des risques de désastres liés à l'eau

Equipe de recherche d'ingénierie hydrologique

Conduite des recherches dans le domaine d'observation hydrologique, prévention et analyse hydrologiques

Principes de conduite de l'ICHARM

- 1) Comprendre les besoins actuels locaux pour la prévention des désastres liés à l'eau et être responsable des **réalités locales respectives**,
- 2) Prescrire les **stratégies appropriées** pour établir la gestion intégrée des risques (y compris la prévention, l'atténuation, la transférence et l'acceptation) sous de diverses conditions sociales, économiques, institutionnelles et culturelles ainsi que la disponibilité de technologies,
- 3) **Produire des informations politiques-effectives** et faire prendre conscience le public pour promouvoir les actions sociales,
- 4) **Promouvoir à la fois la recherche et le développement** et renforcer la capacité d'amener la science à répondre aux besoins,
- 5) **Travailler de concert avec les organismes concernés** mondiaux pour les ressources et expertises mutuellement complémentaires, et créer la synergie dans l'exécution, et
- 6) **Servir comme un centre de connaissances de la gestion des risques de désastres liés à l'eau du monde** et jouer un rôle central dans la promotion des stratégies.



**1st Advisory Board Meeting in Tsukuba
(Sept. 15, 2006)**

Organisme consultatif de l'ICHARM

- **Sur la base de l'accord** entre le Gouvernement du Japon et l'UNESCO
- **Consiste en 13 membres**: 6 membres sélectionnés par le Conseil intergouvernemental de l'UNESCO-IHP, un représentant de la Direction Générale de l'UNESCO et 6 membres désignés par le Directeur Général du PWRI
- **Donner des conseils sur les plans d'action de l'ICHARM** (Le Directeur Général du PWRI est responsable de la décision finale)

Organisme consultatif de l'ICHARM (2006-2008)

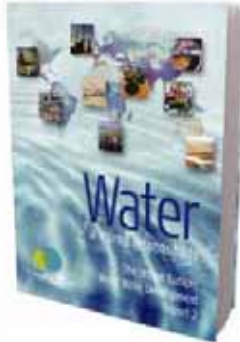
Membres sélectionnés par le Conseil intergouvernemental de l'UNESCO:

- Group 1 (Europe occidentale et Amérique du Nord): Mr. Eugene Z. Stakhiv (Etats-Unis)
- Group 2 (Europe centrale et orientale, et Russie): Mr. Maciej Zalewski (Pologne)
- Group 3 (Amérique latine et Caraïbes): Mr. Carlos Eduardo Tucci (Brésil)
- Group 4 (Asie et Océanie): Mr. Muhammad Akram Kahlowan (Pakistan)
- Group 5a (Afrique): Mr. Abou Amani (Niger)
- Group 5b (Pays arabes): Mr. Anwar George Hanne Jiries (Jordanie)

Membres sélectionnés par le Directeur Général du PWRI:

- Directeur Général de l'UNESCO (représentant)
- Secrétaire Général (représentant), Organisation Météorologique Mondiale (OMM)
- Directeur, Stratégies internationales pour l'atténuation des désastres (UN-ISDR)
- Recteur, Université des Nations Unies (UNU)
- Recteur, Institut de l'éducation relative à l'eau de l'UNESCO (UNESCO-IHE)
- Vice Président, Agence Japonaise de Coopération Internationale (JICA)
- Vice Ministre pour les Affaires Techniques, Ministre du Territoire, de l'Infrastructure et du Transport

Les activités sur réseau pour la Recherche, la Formation et l'Information devront être promues d'une manière combinée.



Rapport de développement de l'eau du monde II

- **Analyse des risques liés à l'eau** dans chaque région des pays en voie de développement
- Développement et dissémination du **système d'alerte d'inondation** avancé utilisant les satellites artificiels, les technologies de télédétection et d'autres technologies avancées
- Développement des technologies pour préparer et **utiliser les cartes de risques liés à l'eau** appropriées tenant compte des conditions locales, environnementales et sociales,
- Donner des conseils aux régions afin de les aider dans l'élaboration et l'exécution des stratégies ainsi que dans l'amélioration leur habileté de prévenir les désastres par l'utilisation du système d'alerte et les cartes de risques,
- Promouvoir les études sur **l'observation hydrologique, la prévision hydrologique et l'analyse hydrologique**, qui pourront servir de référence,
- Collaborer activement avec **le Programme mondial sur l'évaluation en eau (World Water Assessment Programme/WWAP)**, **l'Initiative internationale d'inondations (IFI)**, et les groupes en charge de **l'Avenir de l'environnement mondial/GEO (Global Environment Outlook)** et **Prédiction des bassins un-jaugés (PUB)**

Recherche



Formation de cartographie des risques liés à l'eau

Données

Programme

Participation

Résultats et produits

Connaissances

Formation

Réseau d'information

Réseau

- Création d'un réseau compréhensif international et interdisciplinaire de chercheurs et **Information sur les problèmes liés à l'eau** et la gestion des risques de concert avec les experts, chercheurs et ceux qui ont été bien formés,
- **Collecte, analyse et fourniture** des informations et expériences sur les désastres liés à l'eau
- Organisation prompte d'un comité d'investigation lors d'un événement de désastre grave,
- Tenue et support des **ateliers de travail et colloques**

- **Personnel de formation** pour la gestion compréhensive des risques liés à l'eau en collaboration avec les instituts de recherche
- Cours de formation sur **les méthodes pratiques de la gestion des risques** pour le personnel des instituts publics et les personnes qui prennent une décision,
- **Formation sur la cartographie des risques liés à l'eau**, l'ingénierie de rivière et de barrage pour les chercheurs et ingénieurs,
- **Formation complémentaire** pour ceux qui ont reçu la formation dans leurs pays

Recherche

- **Participer aux projets internationaux tels que l'Avenir de l'environnement mondial (the World Water Assessment Programme /WWAP) et l'Initiative internationale d'inondations (International Flood Initiative/IFI)**
- **Projet de recherche prioritaire concernant la gestion intégrée de risques liés à l'eau dans les pays en voie de développement (2006 à 2010)**
 - **Analyse de la vulnérabilité des régions faisant l'objet de l'étude de cas vis-à-vis de l'inondation et mesures de renforcement d'investigation**
 - **Développement et dissémination du système de prévision et d'alerte d'inondation utilisant les satellites artificiels**
 - **Préparation et utilisation des cartes de risques liés à l'eau sous de diverses conditions naturelles et sociales**
- **Promotion des projets de recherche en commun**

Renforcement de la Capacité de réalisation

- **Cours de formation**
 - Cours de cartographie des risques liés à l'eau qui commence en 2004
 - Cours d'ingénierie de rivière et barrage qui a commencé en 1969
- **Programme complémentaire** pour les ex-stagiaires
- **Cours de perfectionnement sur l'atténuation des désastres liés à l'eau** avec l'Institut National des Gradués pour les études politiques (en préparation)

Réseau d'Informations

- **Développement de la base de données** concernant les désastres liés à l'eau dans le monde comprenant la météorologie, l'hydrologie, l'état des dégâts, le système de gestion et les mesures à prendre après le désastre
- **Construction et maintien du réseau international et interdisciplinaire** des chercheurs, experts et ex-stagiaires utilisant Web et courriers
- **Collecte et dissémination des informations concernées et connaissances à l'échelle mondiale** par l'utilisation des réseaux tels qu'IHP et IFNet

Coopération avec les organismes concernés et programmes

- Participation aux activités internationales en tant que secrétariat et joueur, telles que WWAP, IFI, Programme de suivi avec les NU pour l'Alimentation en eau et l'installation sanitaire, et le Forum de l'eau d'Asie
- Promotion jointe à projets en collaboration avec les centres existants de l'UNESCO
- Maintenir et renforcer mutuellement le partenariat coopératif avec les instituts de recherche affiliés par l'échange du personnel et la conduite de recherches en commun
- Etablir une relation ferme de collaboration et partage approprié de responsabilités avec divers programmes internationaux concernés tels qu'IF-Net, JWF et le réseau des organisations des bassins en Asie (NARBO) pour achever la synergie entre les activités respectives
- Planning et exécution des recherches et projets de formation en collaboration avec les organisations de financement telles que l'Agence Japonaise de Coopération Internationale (JICA), la Banque de Développement d'Asie (ADB) et la Banque Mondiale (WB)

Forum mondial de l'eau Asie-Pacifique (APWF)

<http://www.apwf.org>

- Lancé au cours de WWF4 au Mexique
- Réseau indépendant, non-profitable, non-partisan et non-politique
- pour contribuer à la gestion durable des ressources en eau en vue d'achever les buts de MDGs dans la région d'Asie-Pacifique
- **3 thèmes prioritaires**
 - Financement lié à l'eau
 - **Management des désastres**
 - Eau pour le développement et l'écosystème



FIN

Merci à votre attention

<http://www.icharm.pwri.go.jp>