



# Renforcement des ressources humaines au Bénin et au Maroc

GLOWA Conférence  
Ouagadougou, 25 – 28 Août 2008



V. Mulindabigwi, B. Reichert, M. Bollig



Universität zu Köln



Ministry of Innovation, Science, Research  
and Technology of the German State of  
North Rhine-Westphalia



Bundesministerium  
für Bildung  
und Forschung

universität**bonn**



# Plan de la présentation: Renforcement des ressources humaines

1. Approche
2. Processus et réalisations
3. Conclusion



# Justification du renforcement



**Gestion prévoyante et durable des ressources naturelles**

**Workshops**

**SSPD/SI/OS (Systèmes de Support à la Prise de Décision/Systèmes d'Information/Outils de Surveillance)**

**Appui technique**

**Formations de consolidation**

**Stations de mesures météo. /hydrogéologi.**

**Stages/ Apprentissage par la pratique**

**Labo. d'analyse des eaux**

**Atlas/Bénin & Maroc**

**Formations de base**

**Options d'action**

**Différents modèles**

**Formations académiques**

**Banques des données**

**Identification des besoins en renforcement des ressources humaines**

# Processus et intervenants



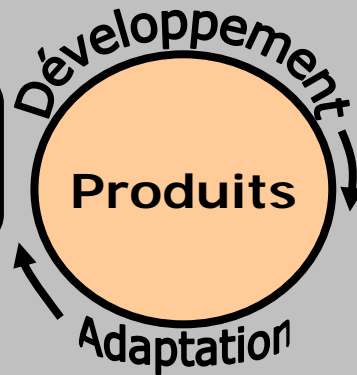
Comités de pilotage,  
Partenaires,  
IMPETUS



Identification  
des besoins

Partenaires,  
IMPETUS

Evaluation  
Feedback



Planification  
des activités

IMPETUS,  
Partenaires



Exécution  
des activités

IMPETUS,  
Partenaires

Coordination

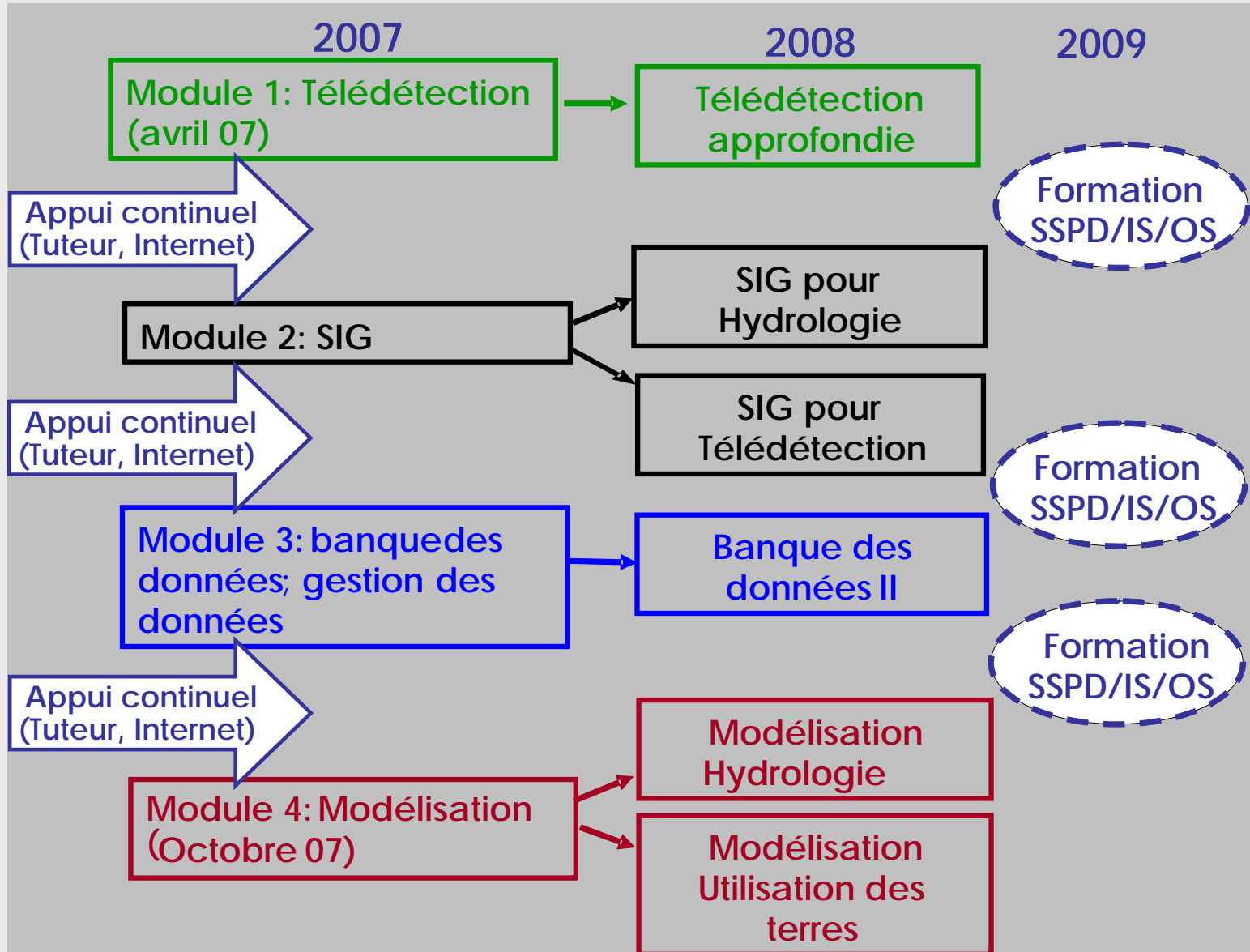


# Partenaires au Bénin et au Maroc

- **Institutions de prise de décision (ministères)**
- **Institutions scientifiques (centres et instituts de recherche, universités)**
- **Structures de développement (projets de développement, services de coopération, ONGs, ..)**
- **Communes et autorités locales**



# Exemples de formations continues



# Formations de base



IMPETUS

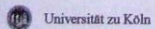


ORMVAO

Documentation du cours de base

« Traitement des données, Excel et  
SIG »

12. - 16. mars 2007 à Ouarzazate



Schulz (2007)

Traitement des données, Excel et  
Système d'Information Géographique  
Ouarzazate/Maroc, mars 2007



# Formations de consolidation



Kemmerling (2007)

Modélisation  
environnementale  
Cotonou/Bénin, mars 2008



Steup (2008)

Utilisation des Systèmes de  
Support à la Prise de Décision  
Ouarzazate/Maroc, 2007

Focalisation sur le SIG, la télédétection, la modélisation hydrologique, la modélisation sur l'utilisation des terres et le monitoring météorologique



# Workshops



**Exploration de l'Atlas du Bénin par:**

- Maires
- Responsables de l'environnement
- Responsables de l'agriculture

**Parakou/Bénin, Octobre 2007**



**Modélisation intégrée de l'eau d'irrigation au Maroc:**

- Ministères
- Institutions scientifiques

**Rabat/Maroc, Septembre 2007**

# Formations académiques



Kuhn (2007)

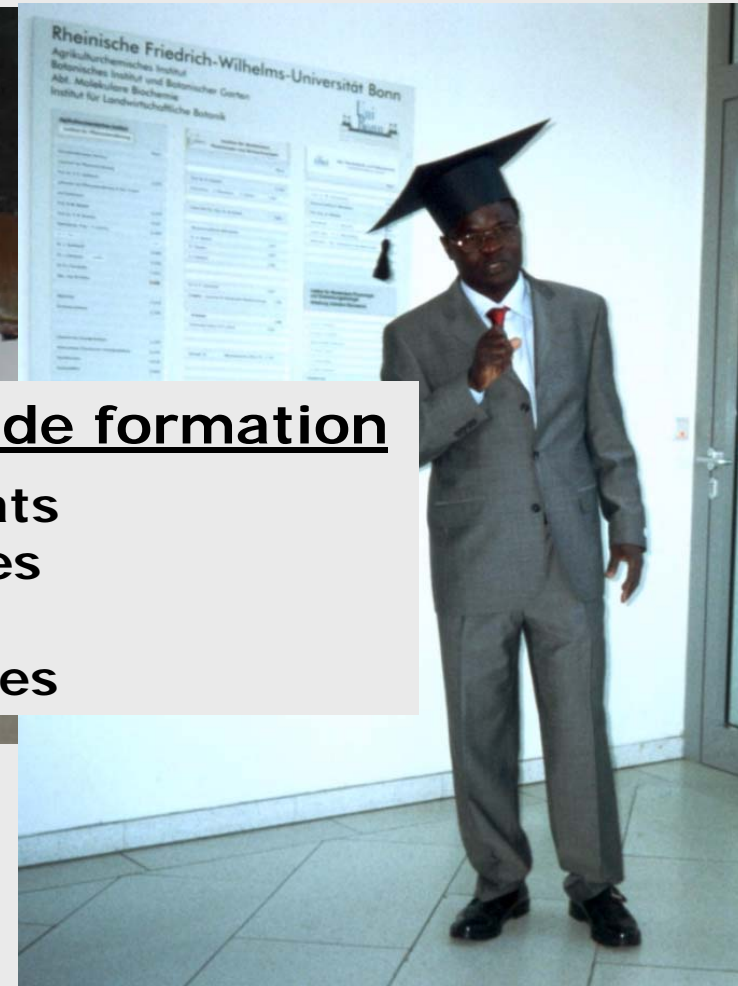
Défenses de Maîtrise, Rabat 2007

## Universités participantes

- Université de Bonn
- Université de Cologne
- Université Abomey-Calavi
- Université de Rabat (Hassan II)
- Université de Marrakech (Cadi Ayyad)

## Niveaux de formation

- Doctorats
- Maîtrises
- DESS
- Mémoires



Défense de Doctorat,  
Bonn 2005





# Réalisations

Formations / Workshops	Nombre de participants (Fréquences)		
	Bénin	Maroc	TOTAL
Séminaires de formation/ Workshops	582 (31)	309 (23)	891 (54)
Formations universitaires	15	10	25
Stages	6 (10)	7 (7)	13 (17)
<b>TOTAL</b>	<b>603</b>	<b>326</b>	<b>929</b>





# Apprentissage par la pratique



Échantillonnage des eaux souterraines

Klose (2007)



Mesure du débit d'une rivière

Giertz (2006)

Lancement d'un ballon-sonde



Fink (2006)

Participation des assistants aux travaux de recherche



# Transfert des résultats et outils développés

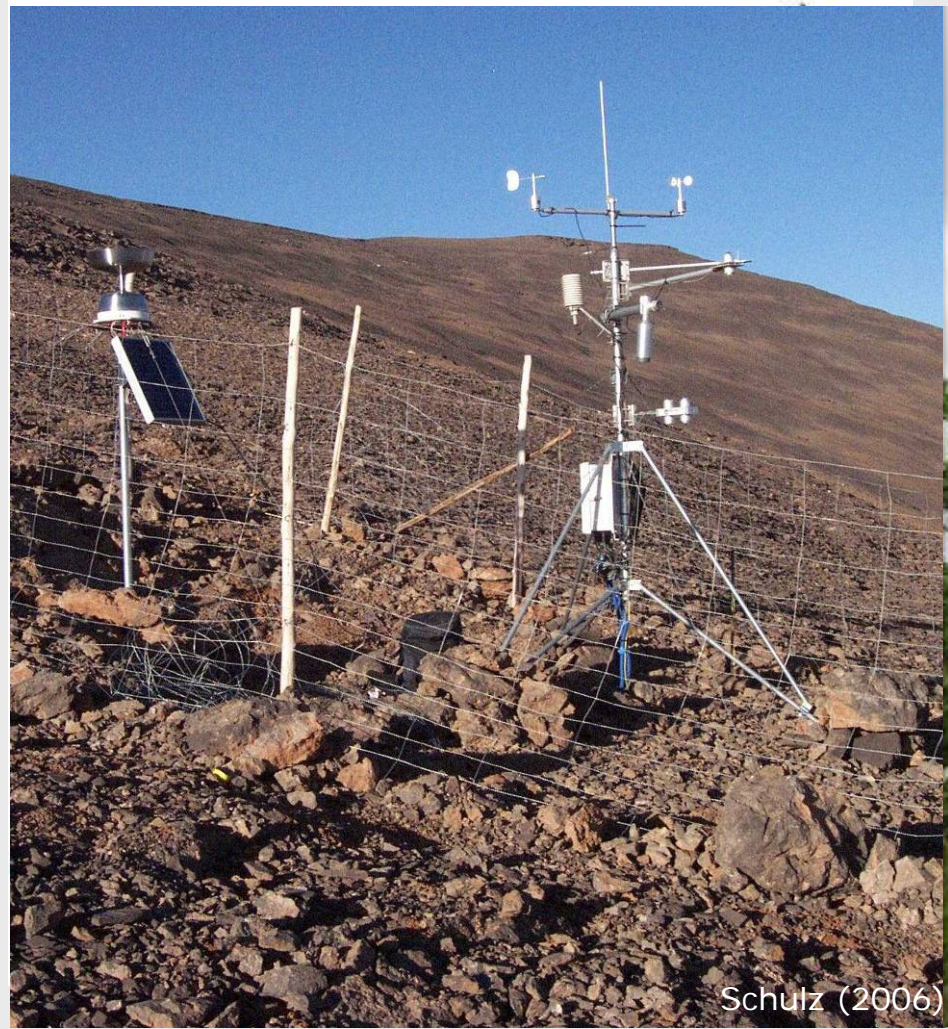
- **Banques de données**
- **Atlas du Bénin et Atlas du Maroc**
  - Numérique sur Internet et sur CD
  - Document imprimé et sur CD
- **30 Systèmes et outils développés**
  - **17 SSPD** (Systèmes de Support à la Prise de Décision)
  - **10 SI** (Systèmes d'Information)
  - **3 OS** (Outils de Surveillance)

Tous ces produits peuvent être visités et manipulés durant la présente conférence dans les stands du projet IMPETUS





# Transfert des stations de mesures



Schulz (2006)

**Maroc**



Fink (2005)

**Bénin**





# Transfert du laboratoire d'analyse des eaux de Parakou à la DG-Eau



Uesbeck (2006)

- Important labo. au nord
- Personnel qualifié
- Équipement de laboratoire
- Analyses:
  - bactériologiques
  - chimiques



Uesbeck (2006)



# Perspectives

- **IMPETUS - Conférences**
  - **Ouarzazate: 28 – 30 Octobre 2008**
  - **Cotonou: 11 – 13 Mars 2009**
  - **Cologne: 2 - 5 Juin 2009**
- **Suite des sessions de formations**
- **Transfert des SSPD/SI/OS/Labo./stations météorologiques et hydrogéologiques**
- **Appui au lancement des initiatives devant pérenniser le travail d'IMPETUS**



# Conclusions

- **Béninois et Marocains de différentes institutions ont été formés**
- **Résultats et outils sont transférés à travers un processus d'évaluation et d'adaptation**
- **L'adoption et l'utilisation des résultats témoignent l'efficacité de l'approche**
- **Intensification du processus de renforcement des ressources humaines: formations SSPD/SI/OS**

**Collaboration: Décideurs + Institutions scientifiques + Acteurs du développement ==> Impact durable**





# Merci de votre attention



Universität zu Köln



Ministry of Innovation, Science, Research  
and Technology of the German State of  
North Rhine-Westphalia



Bundesministerium  
für Bildung  
und Forschung

