



...Partageons l'information, partageons l'eau.

EDITO

A travers ses moyens et ses initiatives, SAWIS en tant qu'acteur de la société civile, continue à déployer ses efforts, mobiliser la communauté scientifique et promouvoir la recherche scientifique dans le domaine de l'eau.

SAWIS se rapproche également des acteurs institutionnels régionaux et locaux en les impliquant dans ses activités de recherche, de sensibilisation et de communication afin de partager l'information sur l'eau.

Dans ce sens et en préparation à la conférence annuelle de l'association, GTWIII, qui se tiendra à Marrakech le 11 et 12 Novembre 2016, SAWIS lance le présent numéro qui porte un grand intérêt au changement climatique et à la préparation au activités prévues en marge de la COP22, à Marrakech.

Dr. M. BEN-DAOUD
SAWIS



SOMMAIRE

Changement climatique & la mobilisation des scientifiques : est ce que c'est suffisant ?

De la COP 21 à la COP 22 : les préparatifs

International Conference of Geospatial Technology for Water Resources (GTW III)

Quelques clés pour réussir votre thèse

Outils d'aide pour les doctorants

Couverture SAWIS

SAWIS – activités passées

SAWIS – activités futures

Evénements

Projets & Initiatives

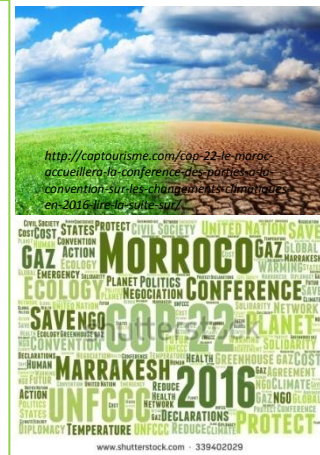
Publications Scientifiques

Agenda

SAWIS : Bilan 2014 – 2015

CHANGEMENT CLIMATIQUE & LA MOBILISATION DES SCIENTIFIQUES : EST CE QUE C'EST SUFFISANT ?

Nous assistons dernièrement à une forte mobilisation des scientifiques pour accompagner l'organisation du Maroc, de la 22^{ème} édition de la conférence des parties (Conférence Of Party - COP) organisée par l'ONU sur le climat « COP22 », qui va avoir lieu à Marrakech du 07 au 18 Novembre 2016. Cette mobilisation s'est illustrée par l'organisation de plusieurs Pré-COP22 sous forme de rencontres, tables rondes, colloques et conférences... autour du thème Changement Climatique et sous différentes vues (Eau, Climat, Développement durable, Agriculture...). Plusieurs manifestations sont en cours et à venir. Mais est-ce que c'est suffisant ? Et surtout qu'en est-il du grand public, des jeunes et des femmes au Maroc. Les changements climatiques ne sont plus une étude ou des prévisions, mais ils sont surtout une réalité. La sensibilisation à ce phénomène devrait contribuer aux efforts d'adaptation et de résilience. D'autre part, pour les scientifiques, hormis leurs contributions sur l'impact du changement climatique ou sur les bonnes pratiques en matière d'adaptation et de résilience, ces chercheurs au Maroc ne vivent-ils pas une réalité qu'il faut améliorer en guise de préparation à la COP 22 ?, exemple : **L'accessibilité et la disponibilité des données pour mener les travaux de recherche dans ce domaine et autres, est toujours un grand problème au Maroc.** Les archives de nos administrations sont une mine d'or, mais l'accès n'est toujours pas à l'ordre du jour. Le projet de loi sur le droit d'accès à l'information public est toujours en phase d'étude et même si il est adopté, plusieurs obstacles vont se dresser, s'il n'y a pas l'accompagnement nécessaire. Le nouveau projet de loi sur l'eau 36-15, malgré ses avancées très importantes et qu'il consacre un chapitre au système d'information sur l'eau (chapitre 10), il n'a pas prévue aucune modalité d'accès aux données sur l'eau pour les scientifiques et grand public, d'où cher scientifique au Maroc, en attendant la contribution de nos députés dans les efforts de l'organisation de la COP22, vous êtes livré à vous-même. Est-ce que c'est pas le moment d'une solidarité ?.

**DE LA COP 21 à LA COP 22 : LES PREPARATIFS**

La clôture de la COP 21 à Paris en décembre 2015, était le début des préparatifs pour l'organisation de la COP 22 à Marrakech. Tout d'abord en Janvier 2016, le Maroc a remis le rapport intitulé « [la troisième communication nationale du Maroc](#) » comme exigé par le secrétariat de la COP, puis en février 2016, [le comité de pilotage de la COP 22](#) a été constitué par SM le Roi Mohammed VI, dès lors plusieurs chantiers ont été amorcés, depuis les visites et séances de travail officielles, jusqu'à [la sélection des prestataires](#) pour la préparation des éléments nécessaire à la tenue de cet événement. Mais déjà ce qu'on sait à aujourd'hui, des [détails de l'organisation](#) :

Thème : pour cette COP, le thème est « l'atténuation aux effets du changement climatique et l'innovation en matière d'adaptation ».

Lieu : La COP 22 va se dérouler sur un terrain de 25 hectares situé à Bab-Ighli à Marrakech. Les participants seront répartis en 4 zones (zone bleue directement géré par le Secrétariat Général de la CCNUCC, zone société civile, zone innovations, zone de rencontres et de travail)

Budget : Le gouvernement du Maroc a alloué un budget de 300 millions de dirhams pour l'organisation de la COP22.

Equipe de pilotage : Constituée de 7 responsables, dont le ministère des affaires étrangères et le ministère délégué chargé de l'environnement.

Prestataires : 3 prestataires ont été retenus pour assurer l'aménagement du site, la sécurité, le transport et l'hébergement des participants.

Nombre des participants attendus : 25000 à 30000 participants, avec 1500 journalistes et 8000 délégués de la société civile et des députés.

International Conference of Geospatial Technology for Water Resources (GTW III)

A l'occasion de la COP22, SAWIS organise la 3^{ème} édition de sa conférence internationale des technologies géospatiales pour les ressources en eau, les 10, 11 et 12 Novembre 2016 à Marrakech, sous le thème « **Information géospatiale, changement climatique et ressource en eau : Défis et perspectives** »
Au programme, des conférences plénières, Session de communication Oral/Poster, Workshops, Excursion.

Pour plus de détail visitez le [site de l'événement](#).



OUTILS D'AIDE POUR LES DOCTORANTS

Zotero, un gestionnaire gratuit des références bibliographiques, qui va vous faciliter la tâche à la fois de l'organisation des références, des citations et de la prise de note. Zotero, s'intègre facilement à Word.

Google Scholar, le moteur de recherche académique le plus utilisé (couvre plus de 80% de la production). Vous pouvez installer une extension de Firefox pour Coupler Google Scholar et Zotero. Google Scholar est l'une des bases de données ouvert, mais ils existent plusieurs d'autres bases dites contrôlées (Scopus, Web of Knowledge, Inspec, PubMed...) et ceux ouvert (DOAJ, AJOL, Open Science Directory...).

Scimago, la publication est l'exigence principale de votre thèse (lire la charte des doctorants, article « publication ») dans des journaux et/ou des conférences indexées (inscrites dans des bases contrôlées, comme Scopus, Web of Science...) et pour vérifier l'indexation des journaux, Scimago vous permet de vérifier ceux indexés chez Scopus. Pour les autres bases, vous trouverez les « Master List » en format Web/Excel/PDF.

PoP (Publish or Perish), un logiciel gratuit qui vous permet de vérifier plusieurs informations concernant les auteurs et les journaux. En particulier le facteur d'Impact (IF), qui est un indicateur de la popularité des journaux scientifiques (un IF proche de 1 est pas mal).

Anti-Plag, un outil gratuit pour la vérification des plagiat (copie/coller sans indication des références). Conseil, pour éviter les surprise, vau mieux appliquer ce genre d'outil, pour vérifier vos textes avant de se faire vérifier par les autres (les comités des journaux, conférences ou le jury de votre thèse).

« QUELQUES CLES POUR REUSSIR VOTRE THESE » (par Aniss MOUMEN)

Un jour on arrive au bout d'un long parcours académique : du bac à la licence, puis vers un Master ou un diplôme d'ingénierie, puis que faire ? Une thèse ? Pourquoi pas, mais déjà qu'est-ce que une thèse ? Pourquoi faire ? Comment faire ? Cet article est pour proposer quelques clés pour la réussite de cette périlleuse aventure qui est « LA THESE ». [plus de détails sur l'e-book gratuit publier SAWIS/FPE.](#)

Clé 1... MOTIVATION

Si on arrive au bout du tunnel et qu'on est au chômage technique, vau mieux ne pas penser à la thèse, comme une sorte de passe temps, pour combler un vide en attendant une opportunité. C'est déjà ce qu'il faut pour ne pas réussir une thèse. La vie d'une thèse se confond toujours avec la vie du thésard, pour la réussir il faut surtout commencer sur de bonne base, trouver les bonnes motivations et se ressourcer de temps à autre.

Clé 2... LE POINT AVEC SOI

D'abord qu'est-ce qu'une « thèse » ? Dans le mot thèse il y a « hypothèse », émanant d'une problématique dont on cherche la ou les « solutions » dans une liste de « propositions et idées originelles & nouvelles », à valider « hypothèse par hypothèse », en collectant et traitant « les données et références », pour qu'à la fin ne retenir que l'utile (vos résultats) et/ou bien développer « une discussion » et proposer des perspectives. Ensuite tous ce parcours sera le sujet d'une « publication », et « un rapport de thèse » pour partager et discuter avec les collègues, dans le but de contribuer à la science. Conseil, avant de se lancer dans une thèse, commencer par positionner votre profil, « **le domaine de recherche doit vous plaire : n'acceptez pas une recherche imposée** ».

Clé 3... EQUIPE & MISE AU POINT

Les choix du directeur et du domaine sont liés : prenez le temps pour bien choisir et surtout sortez de votre coquille pour chercher les contacts.

Le directeur de thèse doit vous préciser quel temps il va vous allouer et sur quelle période, sinon prenez l'initiative et posez la question ce serait que bénéfique pour vous, aux yeux de votre encadrant. Discuter avec votre encadrant, dès le départ ses propres conditions pour soutenir une thèse (exemple, selon lui est-il préférable d'avoir une, deux, trois ... publications ?, ou encore, mieux un rapport de thèse de 100, 200... pages ?). Surtout gardez de bonne relation personnelle avec votre encadrant et équipe, pour éviter les conflits inutiles.

Clé 4 ... CONNAITRE LES FORMALITES & COMMENCER LE PLUTOT POSSIBLE

C'est qu'une fois votre encadrant est identifié et qu'il est d'accord de travailler avec vous ou que vous avez choisi votre laboratoire et votre domaine de recherche, passez à l'inscription administrative. Au Maroc, au sein des universités, il y a plusieurs écoles doctorales où vous pourrez obtenir les informations utiles pour effectuer les inscriptions (attention au délai d'inscription et de réinscription, n'attendait pas décembre). Des différences existent entre les facultés et écoles d'ingénieurs, par exemple pour les normes, les formulaires, mais aussi les préparations de la soutenance (les délais de dépôts des copies du rapport, nombre de publication nécessaire...). Renseignez-vous, auprès de votre école et votre encadrant des conditions de réinscription. Car, après la première inscription, il faut renouveler l'inscription à chaque année.

Clé 5... CUMUL DES POINTS

Parmi les conditions pour préparer votre soutenance de thèse, c'est de cumuler un nombre d'heure de formation complémentaire à la thèse (de 180 à 200 heures), consulter votre encadrant et votre école doctorale pour avoir plus d'information sur le nécessaire des points à cumuler (dans certaines universités, il y a une grille des points, qu'on applique pour chaque catégorie d'activité doctorale : les formations, stages, participations aux congrès...).

Clé 6 VOTRE PREMIERE SYNTHESE

On ne commence jamais une recherche, sans qu'il y est un antécédent et un passé, l'état d'art consiste à dresser une synthèse la plus exhaustive possible des travaux antérieurs.

Clé 7... PATIENCE

On arrive au cœur de la thèse, maintenant vous avez les bonnes motivations, vous avez choisi votre encadrant, votre équipe, votre domaine de recherche, vous connaissez les critères pour soutenir votre thèse et vous avez fait les démarches administratives nécessaires. Passez au plus sérieux : le « Sujet de votre thèse », un seul conseil : « Patience ». Au Maroc, une thèse c'est de 3 à 5 ans maximum (voir 6 ans).

Clé 9... VOTRE LANGUE EST L'ANGLAIS

La majeure partie de vos futures références ne sont pas dans la langue de Molière mais plutôt en langue de Shakespeare. L'Anglais règne sur la recherche sans contestation, lire en français c'est comme voire le monde à travers un petit trou, par contre lire en anglais c'est ouvrir les portes et les fenêtres, surtout pour certains domaines. Conseil, dès votre première année de thèse, inscrivez-vous dans une école de langue et faite attention il y a même des écoles doctorales qui exigent la maîtrise de l'anglais lors de l'inscription.

WIS MAG

Magazine & Lettre d'Information de SAWIS

Numéro 04, Juin 2016

ISSN : 2351-8987

COUVERTURE SAWIS

Conférence régionale du CRASTE-LF, a eu lieu en janvier 2016 à Rabat, sous le thème « Mutualisation et partage de l'information géospatiale », avec la participation des experts en radar et télédétection, [la documentation est sur le site du CRASTE-LF.](#)

Journées Doctorales de la Faculté des Sciences de Rabat, Mars 2016, [un mot de Mr. le Doyen en vidéo.](#)

Colloque sur le changement climatique et développement durable, s'est tenu en Mars 2016 à l'Institut Scientifique de Rabat, pour présenter un tour d'horizon des problématiques soulevées et exposées sur les archives des données climatiques de l'IS.

SAWIS a participé au Séminaire [AVITEM](#) (Agences des villes et territoires Méditerranéens Durables) qui s'est tenue à Fès en Mars 2016

SAWIS TV
[SAWIS AU COLLOQUE SUR LES LOGICIELS LIBRES](#)



CONTRIBUTEURS DANS CE NUMERO

Abdelaziz HIMOUDI
Abdelhamid YOUNOUSSI
Ahmed SAYAD
Aniss MOUMEN
Badr ELMAHRAD
Imane AL MAZANI
Mohamed BEN-DAOUD
Mohamed EL BOUHADDIOU
Mohamed NEHMADOU
Mohamed Karim BENHACHMI
Mounir AMAR
Soumia BAGHDADI

SAWIS – ACTIVITES PASSES

-Sortie du 1^{er} Numéro des journaux scientifiques de l'association [JSAWIS & JDOC Atelier Régional à l'ABH GZR, Errachidia, Novembre 2015](#) : une rencontre entre les acteurs de la région **Guir-Ziz-Rheris**, pour la mutualisation et partage des données. Suite à cet atelier une convention de partenariat avec l'ABH GZR a été conclue.

-[Séminaire National sur « la Disponibilité des données sur l'eau pour les scientifiques »](#), Rabat, Novembre 2015 : L'occasion des scientifiques pour discuter les obstacles rencontrés lors de la collecte des données.

-[Assemblée Générale de SAWIS, Rabat, Novembre 2015](#), pour les élections d'un nouveau bureau de SAWIS.

-Convention de partenariat signée avec les « Eaux de Marseille Maroc » en Février 2016, cette convention porte sur la cartographie de STEP au Maroc.

-Atelier sur la rédaction d'un mémoire de fin d'étude, Mars 2016 au CRASTE-LS.

-2^{ème} Edition du Workshop des Jeunes Chercheurs, en Mai 2016 [à l'université Constantine 3](#), Algérie : Ateliers de formation sur la méthodologie de recherche. A cette occasion il y a eu la signature d'une convention de partenariat entre SAWIS et l'Université Constantine 3.

- Edition de la version 2016 du e-livre « Réussir votre projet de recherche », [téléchargeable ici](#)

-3^{ème} Atelier régional entre acteurs de l'eau & scientifiques, en Mai 2016 à MEKNES « Apport des SIG Open Source pour les administrations », à l'occasion du [Colloque des logiciels libres \(ENSAM\)](#).

SAWIS – ACTIVITES FUTURES

Événements

-3^{ème} Edition de la [Conférence International des Technologies Géospatiales pour les Ressources en Eau \(GTW III\)](#), Novembre 2016 à Marrakech.

Projets & Initiatives :

- Avec les Eaux de Marseille : La réalisation d'une base de données SIG.

-« Mission V à l'ABH GZR » : Dans le cadre de la convention avec l'ABH GZR, une mission de recherche est en cours pour la validation d'un prototype de recherche.

-« GEOSAWIS & Données sur le Climat » : l'Institut Scientifique de Rabat dispose d'un patrimoine important des données sur le climat au Maroc (120 ans des données), une initiative est en cours.

-[Université Moulay Ismail « Programme CUI- VLIRUOS » - Projet CC-GIRE](#) : un programme de recherche international, dont SAWIS est partenaire comme acteur de la société civile.

Publication Scientifique encours : [2^{ème} numéro de JSAWIS](#), [2^{ème} numéro de JDOC](#)

SAWIS : BILAN 2014 – 2015

60 Adhérents (dont 13 membres du comité d'administration et 7 fondateurs)
3 Manifestations scientifiques: NWIS 2014, SRIE 2015 et SNDDE 2015 (un total de plus de 300 participants).

2 Rencontres des acteurs nationaux et régionaux, à Rabat et Errachidia.

5 Ateliers de formation pour les jeunes chercheurs : Rabat, Tanger, Fès, Errachidia et Constantine (plus de 250 participants).

2 Journaux scientifiques nationaux à comité de lecture : JSAWIS & JDOC (2 numéros)

Partage & Diffusion: Magazine WIS Mag (4 numéros), Youtube, facebook et linkedin (plus de 1300 fans).

1 Serveur des données : GEOSAWIS

WORKSHOP JEUNE CHERCHEUR

Caravane des ateliers de formation SAWIS 2016 sur la méthodologie de recherche

Faculté Polydisciplinaire. d'Errachidia, Avril Université Constantine, Algérie.

Rabat 21 et 22 mai Casablanca 28 et 29 mai [Sortie du e-livre](#)

AGENDA

5^{ème} Colloque International du réseau "Eau & Climat", 12-13 Octobre 2016, Fès, Maroc

3^{ème} Edition du Colloque International des utilisateurs du SIG 22-23 novembre 2016 Oujda, Maroc

Changements globaux et ressources en eaux : état des lieux, adaptations et perspectives 12/10/2016 - 13/10/2016, faculté des sciences et techniques Fès, Maroc

5^{ème} Colloque International « Environnement et Développement Durable », du 10 au 15 Octobre 2016 à la Rabat

APPEL À PARTICIPATION À LA COMPÉTITION INTERNATIONALE « GUPES CHALLENGE »

<https://www.uca.ma>



GUPES CHALLENGE