



Projet ERANETMED3-062 CHAAMS

**Global CHange : Assessment and Adaptation to Mediterranean
Region Water Scarcity**

<http://www.ernetmed-chaams.org/>

COMPTE RENDU

Réunion du Comité d'Applications du projet CHAAMS

20 Novembre 2019, ENIT, Tunisie

La réunion a eu lieu avec la participation d'une 30 d'intervenants. Toutes les présentations programmées ont eu lieu, à part celles de l'INRGREF et du CRDA Nabeul, qui n'ont pas envoyé de participants pour la réunion.

Hedia Chakroun a rappelé les principales composantes du projet, ainsi qu'une invitation à visiter le site web du projet (articles récents par WP, évènements, etc..)

Les séances des présentations ont été suivies de discussions sur les données, les outils en développement/utilisation dans le projet CHAAMS, et les forme de collaboration concrètes avec les partenaires socio-économiques du projet.

1/ DONNEES

Suite aux questions récurrentes sur l'accès aux données (collectées dans d'autres projets ou dans CHAAMS sur les 2 sites tunisiens), Mehrez Zribi a évoqué la question de la charte des données et métadonnées CHAAMS qui devrait être à l'ordre du jour de la prochaine réunion du comité de pilotage (Liban, janvier 2020).

Zohra Lili a donné l'information que les données météo de l'INM, de part la réglementation en vigueur, sont accessibles aux utilisateurs 48h après leur acquisition, et que des chercheurs INAT ont eu recours à ce droit d'accès pour récupérer de longues séries de données.

2/ BESOINS EN EAU : OUTIL SATIRR

Michel Lepage a présenté les développements depuis le KO CHAAMS (Octobre 2018)

- Montage de la réponse à l'appel à projet « EuropeAid » entre 6 codemandeurs (IRD, UCA, CNRSL, INAT, UM6P, INRA-Maroc) et 9 partenaires associés dont deux PME : (AgriEdge au Maroc & Food Quality en Tunisie)
- Développement en cours : intégration des données Radar et thermiques

Proposition pratique :

Le CRDA Kairouan (4 représentants présents) a manifesté l'intérêt d'expérimenter l'outil SATIRR. M. Lepage a échangé en particulier avec Mme Rahma Brini afin de concrétiser cette expérimentation.

Tester SATIRR en mode diagnostic dans une parcelle du Cap Bon pour la prédiction des irrigations (reproduire de ce qui est fait au Maroc) : vu l'absence des participants du CRDA Nabeul, cette proposition devrait être discutée ultérieurement avec des intervenants de l'Arrondissement Ressources en Eau ou Périmètre Irrigués.

L'association AED peut jouer un rôle de facilitateur, par la co-organisation d'ateliers de sensibilisation (gestionnaires et usagers) pour expérimenter de SATIRR dans les 2 CRDA.

3/ SECHERESSE : OUTIL MEDI

Michel Lepage a présenté les récents développements de prédiction des épisodes de sécheresse dans le nord-ouest de l'Afrique, en associant les indices issus de MODIS-NDVI, MODIS-LST (Land Surface Temperature) et ASCAT SWI (Soil Moisture), en référence à la publication récente : Le Page, M. & Zribi M. « Analysis and Predictability of Drought In Northwest Africa Using Optical and Microwave Satellite Remote Sensing Products ». Nature Scientific Reports 9-1, feb 2019.

Les développements de l'indice MEDI

- Avoir la possibilité d'utiliser des zonages alternatifs (administratif, bassin versant, zones utilisateur...)
- Intégrer d'autres indicateurs issus de la télédétection : Surface enneigée, Stress hydrique (modèle SPARSE)
- Intégrer l'état des barrages
- Evaluer d'autres Indices de sécheresse basé sur la météo (SPI, SPEI, etc..)
- Extension de la zone MEDI

Propositions pratiques :

- Proposition d'un stage de PFE de l'ENIT (février-juin 2020) en collaboration avec Michel Lepage pour l'intégration des indices SPI et SPEI. E. Gargouri, F. Slama & H. Chakroun proposent un sujet de PFE à M. Lepage.
- L'ONAGRI ont exprimé le besoin de formation en télédétection
- Intégration des niveaux des barrages dans l'application MEDI (information journalière issue du BPEH et disponible sur le site open data de l'ONAGRI : agridata.tn)

4/ GESTION INTEGREE DE L'EAU : OUTILS SWAT & WEAP

Plusieurs points de gestion de la demande, des usages conflictuels, des scénarios climatiques et de modélisation ont été soulevés.

- Le gestionnaire cherche à savoir le taux de renouvellement de la nappe et non pas la réserve
- L'initialisation du modèle WEAP devrait se faire avec l'aide des gestionnaires en place qui sont les mieux positionnés pour injecter les conditions d'utilisation réelles des ressources en eau.

Propositions pratiques :

- Faten Horriche, en tant que chercheur CERTE se propose de collaborer dans le couplage MODFLOW/SAMIR/WEAP sur le Merguellil

- Sihem Ben Abdallah (CERTE) propose d'utiliser comme input à WEAP les modèles de changements climatiques évalués sur le Cap Bon dans des projets antérieurs (une trentaine de modèles de downscaling)
- Rahma Brini (CRDA Kairouan) a exprimé le besoin du CRDA en matière de modélisation de la nappe (recharge, géochimie).
- Mehrez Zribi a évoqué le fait que l'outil WEPA a déjà été fourni au CRDA Kairouan dans le projet AMETHYST, et qu'il n'y a pas eu de retour d'utilisation. Rahma Brini a expliqué ce fait par le besoin en formation poussée sur l'outil WEAP pour le maîtriser.

5/ TABLE RONDE

Les problèmes majeurs de la sous-utilisation des outils sont :

- Le personnel technique gestionnaire sont alloués à différentes tâches et ne consacrent pas le temps nécessaire à l'expérimentation d'outils
- Les formations ne s'adressent pas aux arrondissements ciblés (ex SATIRR doit être testé dans l'arrondissement Périmètre irrigués)
- Hamadi Habaieb (BPEH) a remarqué que les eaux de surface sont bien connues via le réseau d'une centaine de stations pluviométrique et dont les données sont affichées sur le site open data ONAGRI (agridata.tn). Pour les eaux souterraines, il y a un manque de données qui ne sont pas intégrées dans le suivi des indicateurs de sécheresse.

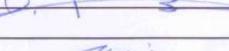
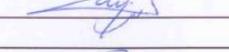
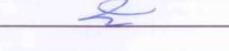
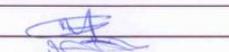
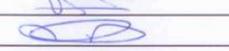
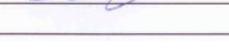
Quelques propositions pratiques :

- Les participants aux formations identifiés doivent être les mêmes pour suivre les différents niveaux d'une formation (initiation, approfondissement, expérimentation, etc.). De plus ils devront être impliqués dès la préparation de la formation, en fournissant par exemple le jeu de données aux formateurs afin qu'au terme de la formation, il y a continuité d'expérimentation et d'évaluation des outils
- Plusieurs documents (tels que la Revue sectorielle de l'eau, les annuaires des puits et forages), les études stratégiques sur l'eau devront être collectés et assemblés sur le site CHAAMS, ou site web de l'AED (aed.org.tn)
- Organiser des journées de sensibilisation/vulgarisation grand public près des sites du projet CHAAMS (en collaboration avec l'AED). Le public des écoliers est particulièrement récepteur et peut présenter un facteur de motivation de leurs parents agriculteurs.



Projet CHAAMS: Réunion comité Applications, ENIT 20 Novembre 2019

	Pr�nom & Nom	Organisme	Signature	Observation
1	Chayma Saidi	AED / CERTE		OK
2	Faten Horriche	AED / CERTE		OK
3	Raqya Laatiri	AED		OK
4	Hamadi Habaieb	BPEH		
5	Sihem Benabdallah	CERTE/AED		OK
6	Mehrez Zribi	CESBIO		OK
7	Michel Le Page	CESBIO		OK
8	Rahma Brini	CRDA KAIROUAN		OK
9	Marwane Daaloul	CRDA KAIROUAN		OK
10	Anouar Hammadi	CRDA KAIROUAN		OK
11	Noureddine Zitoun	CRDA NABEUL		
12	Sonia Mahmoud	CRDA NABEUL		
13	Emna Gargouri	ENIT		OK
14	Fairouz Slama	ENIT		OK
15	H�dia Chakroun	ENIT		OK
16	Maroua Bouteffeha	ENIT		OK
17	Rachida Bouhlila	ENIT		OK
18	Rim Cherif	ENIT		OK
19	Vetya Dellali	ENIT		OK
20	Fadoua Hamzaoui	FST		non
21	Aicha chahbi	INAT		Non r�pas
22	Emna Ayari	INAT		OK
23	Haifa Zayani	INAT		OK
24	Ines Oueslati	INAT		Non

				Kepat
25	Jalel Aouissi	INAT		OK
26	Zeineb Kesouk	INAT		OK
27	Zohra Lili Chabaane	INAT		OK
28	Nesrine Ferhani	INAT		
29	Nesrine Chehata	INP Bordeaux/ AGEOS		OK
30	Rim Zitouna	INRGREF		
31	Noura Ferjani	ONAGRI		OK
32	Fadel Zribi	Société Food quality		
33	Mozem Ameur	Enit		OK
34	Velija Daffaly	Enit		OK
35	Jawad Kamen	CRDA Kamen		OK
36	Hossaineh	CRDA Kamen		OK
37	Ben Khaled Abi	ENT-ISE		OK
38				