

# PROJET WEFE SENEGAL

## ATELIERS TECHNIQUES – Formation Outil E-Nexus

### Session spécifique – Module Variabilité climatique

Agenda (heure Sénégal – GMT)

<i>Horaire</i>	<i>Activité</i>	<i>Intervenants</i>	<i>Objectifs</i>	<i>Résultats attendus</i>
<b>Section A1 – Introduction générale (15')</b>				
09:00	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rappels : le projet WEFE Sénégal en bref</li> <li>• Présentation de l'agenda</li> <li>• <b>Tour de table</b></li> </ul>	JRC Participants	Cerner le contexte de l'atelier et la justification du module sur la variabilité climatique (en développement) dans l'outil E-Nexus, au bénéfice du bassin : prise de décision, programmes de recherche, etc.	
<b>Section A.2 – Variabilité climatique : introduction thématique (20')</b>				
09:15	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Présentations sur la variabilité climatique dans le bassin du fleuve Sénégal</li> </ul>	UCAD Participants	Donner un aperçu des questions de variabilité climatique dans le contexte spécifique du bassin du fleuve Sénégal : publications, analyses récentes et en cours, enjeux, questions ouvertes – Pourquoi est-il important d'analyser, suivre et prendre en compte la variabilité climatique dans la prise de décision ? Quelles en sont les preuves ? Dans quels secteurs ? Quelles sont les actions passées, en cours et à venir pour intégrer la variabilité climatique aux décisions pour le développement ? etc.	Confirmation de l'importance de l'analyse de la variabilité climatique, en tant qu'outil/méthode d'appui à la planification de la gestion durable du bassin du fleuve Sénégal
<b>Section B.1 – Outil E-Nexus : théorie et pratique/exercices sur le module variabilité climatique</b>				
<p><b>Théorie :</b> Analyser chaque indicateur présenté, discuter de la théorie qui le sous-tend et de sa formulation dans l'outil sous forme d'algorithmes et d'équations, proposer/suggérer d'autres méthodes et approches.</p> <p><b>Pratique:</b> les participants utiliseront l'outil E-Nexus pour charger les données d'entrée, configurer le paramétrage de l'analyse, effectuer le calcul et exporter les résultats pour l'analyse.</p>				

<b>Section B.1.1 - Analyse de fréquence régionale et méthodologie L-moments (60')</b>				
09:40	<ul style="list-style-type: none"> <li>Présentation des différents concepts et indicateurs spécifiques de la variabilité climatique utilisés pour le développement de l'outil E-Nexus</li> <li>Pratique</li> </ul>	<p>JRC (Carmona, C.; Cattaneo L.)</p> <p>Participants</p>	<p>Introduire la théorie de la variabilité climatique, l'analyse de fréquence régionale et la méthodologie L-moments</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Vérification de l'installation des modules sur les PC locaux (le logiciel sera distribué avant la réunion)</li> <li>Prétraitement des données : montrent la possibilité d'introduire différents types et formats de données (en fonction des besoins de l'utilisateur)</li> <li><b>Exercice 1</b> : Calcul des indices de variabilité climatique. Les indices à calculer sont les Sècheresses, les Temps de retour, et les Excès\déficit (annuel ou mensuel)</li> </ul>	<p>Partage d'une vue d'ensemble de la théorie et des indicateurs utilisés dans l'outil E-Nexus</p> <p>Compréhension et appropriation des capacités de l'outil pour la production d'indicateurs et pour leur analyse.</p> <p>Les utilisateurs peuvent analyser de manière indépendante les données du système, introduire de nouvelles données et produire et interpréter des indicateurs.</p>
<b>Section B.1.2 - Calcul des indices de Vagues de chaleur (45')</b>				
10.40	<ul style="list-style-type: none"> <li>Présentation des différents concepts et indicateurs spécifiques de la variabilité climatique utilisés pour le développement de l'outil E-Nexus</li> <li>Pratique</li> </ul>	<p>JRC (Carmona, C.; Cattaneo L.)</p> <p>Participants</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Introduire la théorie des vagues de chaleur: Heat Wave Magnitude Index Indicator</li> <li>Prétraitement des données : montrent la possibilité d'introduire différents types et formats de données (en fonction des besoins de l'utilisateur)</li> <li><b>Exercice 2</b> : Calcul des indices de Vagues de chaleur</li> </ul>	<p>Partage d'une vue d'ensemble de la théorie</p> <p>Compréhension et appropriation des capacités de l'outil pour la production d'indicateurs et pour leur analyse.</p>
11.30 – 11.45	<i>PAUSE</i>			
<b>Section B.1.2 – L'indice SPI (Standardized Precipitation Index) (45')</b>				
11:45	<ul style="list-style-type: none"> <li>Présentation des différents concepts et indicateurs</li> </ul>	<p>JRC (Pastori, M.; Cattaneo L.)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Introduire la théorie sur l'indice SPI (Standardized Precipitation Index)</li> </ul>	<p>Partage d'une vue d'ensemble de la théorie</p>

	spécifiques de la variabilité climatique utilisés pour le développement de l'outil E-Nexus  • Pratique	Participants	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prétraitement des données : montrent la possibilité d'introduire différents types et formats de données (en fonction des besoins de l'utilisateur)</li> </ul> <p><b>Exercice 3</b> : Calcul des indices de SPI</p>	Compréhension et appropriation des capacités de l'outil pour la production d'indicateurs et pour leur analyse.
12.30 – 14.00	<i>PAUSE</i>			
<b>• Section B.1.3 – Calcul des indices de Sécheresses (45')</b>				
14:00	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Présentation des différents concepts et indicateurs spécifiques de la variabilité climatique utilisés pour le développement de l'outil E-Nexus</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pratique</li> </ul>	JRC (Carmona, C.; Cattaneo L.)  Participants	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Introduire la théorie sur les périodes de sécheresse (Dry Spells);</li> <li>• Prétraitement des données : montrent la possibilité d'introduire différents types et formats de données (en fonction des besoins de l'utilisateur)</li> </ul> <p><b>Exercice 4</b> : Calcul des indices de Sécheresses</p>	Partage d'une vue d'ensemble de la théorie  Compréhension et appropriation des capacités de l'outil pour la production d'indicateurs et pour leur analyse.
<b>Section C.1 – Bilan de la journée et clôture (30')</b>				
14:45	• Discussions	OMVS, JRC  Participants	<p>Discuter ouvertement sur la base de l'interprétation des résultats, des appréciations/contributions techniques et des recommandations sur l'outil.</p> <p>Formuler des recommandations</p> <p>Introduire le formulaire d'évaluation de l'atelier au moyen de la plateforme Aquaknow et présenter les prochaines étapes sur l'outil E-Nexus.</p>	Identification d'une liste d'améliorations potentielles à envisager pour la poursuite du développement et pour augmenter l'utilité du module.
15.30	Fin de l'atelier			