

# PROJET WEFE SENEGAL



## ATELIERS TECHNIQUES – Formation Outil E-Nexus



### Session spécifique – **Module Variabilité climatique**

### 7-8 Juillet 2021

#### 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 (10')</b>				
09:00	<ul style="list-style-type: none"><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>Outil E-Nexus : théorie et pratique/exercices sur le module variabilité climatique</b> <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. <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.				

JOUR 1				
Analyse de fréquence régionale et méthodologie L-moments (60')				
09:10	<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>	JRC (Carmona, C.; Cattaneo L.)  Participants  	Introduire la théorie de la variabilité climatique, l'analyse de fréquence régionale et la méthodologie L-moments  <ul style="list-style-type: none"> <li>Vérification de l'installation des modules sur les PC locaux (le logiciel sera distribué avant la réunion) - <b>(Vidéo 1-2)</b></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 (Vidéo 3-7):</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>	Compréhension et appropriation des capacités de l'outil pour la production d'indicateurs et pour leur analyse.  Les utilisateurs peuvent analyser de manière indépendante les données du système, introduire de nouvelles données et produire et interpréter des indicateurs.
Calcul des indices de Vagues de chaleur (45')				
10.00	<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> <li>Pratique</li> </ul>	JRC (Carmona, C.; Cattaneo L.)  Participants  	<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 (Vidéo 10):</b> : Calcul des indices de Vagues de chaleur</li> </ul>	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.
Bilan et clôture (15')				
10.45	Discussions		Discuter ouvertement sur la base de l'interprétation des résultats, des appréciations/contributions techniques et des recommandations sur l'outil.  Formuler des recommandations	
11.00	Fin de l'atelier			

JOUR 2				
L'indice SPI (Standardized Precipitation Index) (45')				
09:00	<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> <li>Pratique</li> </ul>	JRC (Pastori, M.; Cattaneo L.)  Participants   VIDEO	<ul style="list-style-type: none"> <li>Introduire la théorie sur l'indice SPI (Standardized Precipitation Index)</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 3 (Vidéo 8):</b> Calcul des indices de SPI</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.
Calcul des indices de Sécheresses (45')				
09:50	<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>	JRC (Carmona, C.; Cattaneo L.)  Participants   VIDEO	<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 (Vidéo 9):</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.
Bilan et clôture (15')				
10:45	<ul style="list-style-type: none"> <li>Discussions</li> </ul>	OMVS, JRC  Participants	Discuter ouvertement sur la base de l'interprétation des résultats, des appréciations/contributions techniques et des recommandations sur l'outil.  Formuler des recommandations	
11.00	<b>Fin de l'atelier</b>			