



WEFE SENEGAL

Projet d'Appui à la gestion des ressources en eau et du Nexus eau-énergie-agriculture dans le Bassin du Fleuve Sénégal



Guinée



Mali



Mauritanie



Sénégal



# PROJET WEFE SENEGAL




## ATELIERS TECHNIQUES – Formation Outil E-Nexus




### Session spécifique – 1. Module Agri- Bioénergie

20-21 Septembre 2021

Agenda (heure Sénégal)

<i>Horaire</i>	<i>Activité</i>	<i>Intervenants</i>	<i>Objectifs</i>	<i>Résultats attendus</i>
<b>20 Sep. Section A1 – Introduction générale (15')</b>				
09:00	<ul style="list-style-type: none"><li>• Présentation de l'agenda</li><li>• <b>Tour de table</b></li></ul>	JRC (Carmona, C.)  Participants	Cerner le contexte de l'atelier et la justification du module sur l'analyse de potentiel bioénergétique (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 résidus agricoles et bioénergie</b>				
<b>Théorie :</b> L'intérêt et le contexte de l'analyse, biomasse pour la production d'électricité, 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.				

SESSION S1.1 – JOUR 1 (09.15 – 11.40)				
<b>Biomasse pour la production d'électricité (45')</b>				
09:15	Théorie « estimation potentiel bioénergétique des résidus »	JRC (Pastori, M., Carmona, C.) Participants	<ul style="list-style-type: none"> <li>Présentation des différents concepts et indicateurs spécifiques pour l'estimation des résidus agricoles et leur potentiel bioénergétique utilisés pour le développement de l'outil E-Nexus</li> </ul>	Apprenez la théorie et les algorithmes utilisés pour l'estimation de la bioénergie tels qu'utilisés dans l'outil.
<b>Estimation régionale de la production énergétique des résidus de culture</b>				
<b>eNexus Installation (20')</b>				
10.00	eNexus Installation	JRC (Cattaneo, L.)	 Vidéo d'installation. questions/problèmes	
<b>Part 1. INPUT DATA / DONNÉES D'ENTRÉE (20')</b>				
10.20	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pratique : chargement et vérification des données par défaut, édition et manipulation des données</li> </ul>	JRC (Pastori, M., Carmona, C.; Cattaneo L.)  	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>INPUT DATA / DONNÉES D'ENTRÉE</b> : chargement et vérification des données par défaut, édition et manipulation 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 (Video.1)</b>: Données d'entrée</li> </ul>	Compréhension et appropriation des capacités de l'outil pour la production d'indicateurs et pour leur analyse.
<b>Part 2. Simulation Baseline (40')</b>				
10.40	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pratique : Estimation par type de culture (riz, maïs) et par type de résidu (paille, épis, coquille) Cartographie et analyse des sorties graphiques</li> </ul>	JRC (Pastori, M., Carmona, C.; Cattaneo L.)  	<ul style="list-style-type: none"> <li>Estimation régionale de la production énergétique des résidus de culture</li> <li>Analyses par type de culture (riz, maïs) et par type de résidu (balle, paille, épis, coquille,..)</li> <li>Cartographie et analyse des sorties graphiques</li> <li><b>Exercice 2 (Video.2)</b>: Exécuter une simulation <i>Baseline</i></li> </ul>	Compréhension et appropriation des capacités de l'outil pour la production d'indicateurs et pour leur analyse.
<b>Bilan et clôture (15')</b>				
11.20	Discussions		<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>	
11.40	<b>Fin de l'atelier</b>			

<b>SESSION S1.2 - JOUR 2 - 21 Sep. (1 h et 30 ')</b>				
<b>Section A1 – Introduction et récapitulatif (10')</b>				
09:00	<ul style="list-style-type: none"> <li>Présentation de l'agenda</li> <li><b>Tour de table (questions ?)</b></li> </ul>	JRC (Carmona, C.)  Participants	<ul style="list-style-type: none"> <li>Introduction au 2ème jour et reprise de la première session.</li> <li>Questions</li> </ul>	
<b>Estimation régionale de la production énergétique des résidus de culture</b>				
<b>Part 3. Modifier le <i>Baseline</i> et analyser les résultats (15')</b>				
09.10	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pratique</li> </ul>	JRC (Pastori, M.; Cattaneo L.)  	<ul style="list-style-type: none"> <li>Test des capacités d'édition du scénario (changement d'entrée) du module :</li> </ul> <p><b>Exercice 3 (Video.3): Augmenter la superficie d'une culture spécifique (maïs)</b></p>	Compréhension et appropriation des capacités de l'outil pour la production d'indicateurs et pour leur analyse.
<b>Part 4. Modifier le <i>Baseline</i> et analyser les résultats (15')</b>				
09:25	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pratique</li> </ul>	JRC (Pastori, M.; Cattaneo L.)  	<ul style="list-style-type: none"> <li>Test des capacités d'édition du scénario (changement d'entrée) du module</li> </ul> <p><b>Exercice 4 (Video.4): Augmenter la productivité d'une culture spécifique (maïs)</b></p>	Compréhension et appropriation des capacités de l'outil pour la production d'indicateurs et pour leur analyse.
<b>Part 5. Modifier le <i>Baseline</i> et analyser les résultats (30')</b>				
09:40	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pratique</li> </ul>	JRC (Pastori, M.; Cattaneo L.)  	<ul style="list-style-type: none"> <li>Test des capacités d'édition du scénario (changement d'entrée) du module</li> </ul> <p><b>Exercice 5 (Video.5): Exécutez la simulation avec l'entrée modifiée dans l'ex précédent.</b></p>	Compréhension et appropriation des capacités de l'outil pour la production d'indicateurs et pour leur analyse.
<b>Bilan et clôture (20')</b>				
10:10	<ul style="list-style-type: none"> <li>Discussions</li> </ul>	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>	
10.30	<b>Fin de l'atelier</b>			