



## Projet LANDSURF

Les processus de la surface terrestre en tant que déterminant du changement climatique en Afrique - scénarios, modélisation à haute résolution et développement d'un portail de données pour les parties prenantes

### Résumé du 2ème atelier pour les utilisateurs finaux sur "Évaluation du système d'aide à la décision (DSS)"

Le projet LANDSURF a organisé son deuxième atelier participatif le 26 juin 2023 afin de présenter et d'évaluer une première version du système d'aide à la décision (DSS), qui est développé dans le cadre de ce projet. Le DSS a été co-conçu et co-développé avec les utilisateurs finaux, et bien qu'il soit principalement axé sur le secteur agricole, son contenu peut également être utilisé pour informer les décideurs sur la sécurité alimentaire, la gestion de l'eau et la gestion des risques. Au total, 28 participants de six pays différents (Burkina Faso, Ghana, Niger, Nigeria, Togo et Allemagne) ont assisté à l'atelier virtuel organisé par le Centre allemand de services climatiques (GERICS) et ont fourni un retour d'information sur la première application du DSS.

Au début de l'atelier, le coordinateur de LANDSURF et directeur de l'Institut de géographie et de géologie de l'Université de Würzburg, le professeur Heiko Paeth, a souligné l'importance de la co-conception et du co-développement du DSS avec les utilisateurs d'Afrique de l'Ouest dans son discours de bienvenue. Torsten Weber du Climate Service Center Germany (GERICS) a présenté les indicateurs climatiques priorités par les utilisateurs finaux et les besoins identifiés pour le DSS, et Katrin Ziegler de l'Université de Würzburg a montré comment les indicateurs climatiques ont été calculés et quelles difficultés ont dû être surmontées. Ensuite, Lorenz König de l'Université de Halle a présenté l'état actuel du développement du portail web et les fonctionnalités à venir qui seront intégrées dans le DSS.

La deuxième partie de l'atelier s'est concentrée sur le contenu à inclure dans le DSS et sur les objectifs pour lesquels le DSS peut être utilisé. Insa Otte de l'Université de Würzburg a montré des résultats sur les changements passés d'utilisation des sols dérivés de données de télédétection, Daniel Abel de l'Université de Würzburg a expliqué les incertitudes inhérentes aux données de projection des modèles climatiques et comment nous visons à traiter ces incertitudes dans le DSS, et Jan Bliefernicht de l'Université d'Augsbourg a présenté les résultats du projet WASCAL WRAP 2.0 FURIFLOOD. Imoleayo E. Gbode de l'Université fédérale de technologie d'Akure (FUTA), Jean-Bosco B. Zoungrana de l'Université Joseph KI-ZERBO de Ouagadougou et Alina Schürmann de l'Université de Halle ont montré comment le DSS peut être utilisé pour obtenir des informations sur les précipitations prévues aux niveaux local, régional et national.



La troisième partie de l'atelier a été consacrée à la réception des commentaires des utilisateurs finaux, qui ont eu l'occasion de tester le DSS avant l'atelier. Susanne Schuck-Zöller du Climate Service Centre Germany (GERICS) a mené la discussion guidée par un Google Jamboard (voir image ci-dessous), où les utilisateurs finaux ont posté leurs commentaires sur le contenu, la fonctionnalité et l'utilité du DSS.

Au cours de l'atelier, les membres du projet ont reçu un premier retour positif sur le DSS de la part des utilisateurs finaux, comme l'ont révélé les enquêtes ZOOM. Ainsi, les utilisateurs finaux ont déclaré que 2/3 d'entre eux avaient déjà testé le DSS avant l'événement, et la majorité des utilisateurs finaux ont apprécié la visualisation des résultats, lui attribuant une note de 4 sur une échelle de 1 à 5. Il est prévu de réaliser une enquête plus détaillée sur l'atelier organisé et sur la conception conviviale du DSS pour l'utilisateur final. Le troisième atelier pour les utilisateurs finaux est prévu pour le premier trimestre 2024, lorsque la version alpha du DSS basé sur le web sera publiée. Cela permettra au projet d'incorporer des changements mineurs dans le système jusqu'à la fin du projet en mai 2024.

### End-user comments on the DSS

#### Commentaires des utilisateurs finaux sur le DSS

1. The country boundaries does not properly fit. The base layer have a boundary of countries different from the second level of layer

Btw, the layout is really nice. And I believe you put quite some effort. Congrats, good job!

The system crashes sometimes, there is need to refresh the page and restart what was doing.

Would be great to have more information on the indicators (e.g. temporal coverage such as single value, annual, monthly, ...start/end/length of time series...reference

ESRI Basemap and ESRI Stalite do not show up.

Once I left the introduction there seems no way to continue.

Once I explored a trendline the output panel is on top and hence the analysis panel no longer fully visible (e.g. Download Data at bottom right is partly covered).

is "Extreme temperature range" computed over the full time series? In this case, a time series plot makes no sense.

I'd prefer to see (exclusively) the legend of the topmost layer and if possible without the need to scroll (may depend on screen size)

Additional information or links to publications related to the generation of the data and a hint how to use them for decision making would be valuable

The introduction stops at 4/15 (Select indicator) - there is no "next" button, which is a bit strange at this moment. However, I figured out I can continue when I click "select indicator".

For agricultural purposes information on length of the growing season, rainfall drought spells min/max T during growing season would be helpful

Is it planned to provide more recent observational data? A user might expect something more recent.