



Evaluation de la résilience climatique des petits agriculteurs et des éleveurs - l'outil SHARP en action

Le Schéma holistique pour l'auto-évaluation paysanne de la résilience climatique (SHARP) a été développé pour répondre aux besoins des petits agriculteurs et des éleveurs et évaluer leur résilience au changement climatique au niveau des ménages et des communautés.

L'outil se fonde sur une base scientifique solide. Il a été conçu en collaboration avec l'Université de Leeds et s'appuie sur une évaluation approfondie de la littérature existante en matière de résilience climatique et à travers de vastes consultations auprès d'experts dans de nombreux domaines d'études. Une discussion électronique entre experts a par ailleurs été organisée et annoncée sur ce portail en Septembre dernier. En particulier, SHARP est conçu pour évaluer la résilience des systèmes agro-écologiques en se basant sur 13 indicateurs développés par Cabell et Oelofse (2012). L'élément clé de SHARP est également sa capacité à capturer les besoins et les points de vue des personnes les plus touchées par la variabilité du climat - les petits agriculteurs et les éleveurs. L'outil SHARP a été renforcé au cours de ces deux dernières années de développement par de nombreux essais sur le terrain et par des opinions d'experts internes et externes à la FAO. Celui-ci est constamment révisé et affiné afin d'être adapté aux contextes agro-écologiques spécifiques et aux besoins du projet. L'outil évolue en ce moment même de sa phase de développement à celle de mise en œuvre.



Figure 1. Formation sur le terrain, Angola 2015

Bien que Sharp ait été conçu à l'origine dans le cadre des écoles d'agriculture /agropastorales de terrain, son évaluation est extrêmement flexible et peut être adaptée aux besoins et objectifs de projets différents. En effet, l'évaluation est effectuée par le biais d'une enquête interactive et participative via une application sur tablette. L'enquête est composée de 52 questions qui touchent à différents aspects des agro-écosystèmes affectant directement la résilience climatique. Ces questions sont organisées autour de quatre domaines : les pratiques agricoles; les ressources naturelles et conditions environnementales; les aspects sociaux et les variables

économiques. Les personnes interrogées disposent d'espace supplémentaire pour donner plus de précisions sur leurs réponses afin de rechercher plus en profondeur les causes se cachant derrière des niveaux élevés ou faibles de résilience des composantes spécifiques de leurs moyens de subsistance.

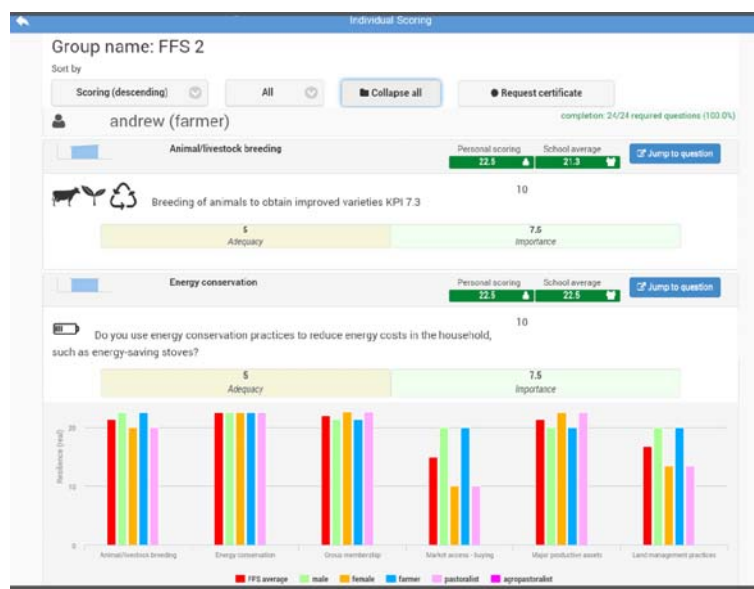


Figure 2. The SHARP application provides access in real time to data on climate resilience gathered through the survey, and allows for comparisons across gender, farming practice and different indicators

L'utilisation de tablettes en mesure d'enregistrer les informations offre une flexibilité maximale et des résultats immédiats : plusieurs personnes peuvent être interrogées simultanément et de manière participative et les données recueillies peuvent être facilement partagées avec une base de données centrale. De plus, l'application génère automatiquement un rapport final contenant une analyse préliminaire des données recueillies tout en offrant la possibilité de comparer en

temps réel les résultats. Il met également en évidence les meilleures composantes comme les plus désastreuses des systèmes agricoles ou pastoraux en termes de résilience au changement climatique tout en encourageant des discussions sur le terrain. (Figure 2).

Une fois l'évaluation de la résilience achevée, les données recueillies sont intégrées à d'autres informations pertinentes - en particulier relatives aux conditions climatiques présentes et futures dans chaque pays et région. L'objectif final sera d'offrir aux agriculteurs et aux communautés pastorales une boîte à outils disposant de différentes options en mesure d'améliorer leur résilience au changement climatique. Cette méthode, au lieu d'être traditionnelle et descendante, permet aux individus et aux communautés de discuter d'une manière participative et de sélectionner les pratiques les mieux adaptées à leurs besoins.

SHARP a été testé dans plusieurs pays dans le cadre de projets financé par le FEM/Adaptation aux effets des changements climatiques (CCA) en Afrique sub-saharienne - à savoir l'Ouganda, le Mali, le Sénégal et le Zimbabwe. Une formation SHARP a été effectuée en Angola en Mars et Avril 2015 et a compté la participation d'environ 30 agents des collectivités locales, des vulgarisateurs, des représentants de coopératives et des animateurs FFS et agropastoraux. Elle a également conduit à des découvertes surprenantes, comme des intervenants de communautés pastorales qui étaient en fait plus préoccupés par des problèmes de production agricoles (par exemple l'absence de suffisamment de variétés, la faible productivité) que par les problématiques liées à l'élevage. Cette constatation a permis de

redonner une nouvelle forme à l'objectif du projet plus orientée vers les besoins des agriculteurs et des éleveurs.

Dans le courant de cette année la documentation SHARP sera publiée en tant que document de la FAO, l'application SHARP sera disponible à travers le Google Play Store FAO et un article scientifique sur la méthodologie SHARP sera également publié dans un journal révisé par des pairs. En Août 2015, un second projet pilote SHARP sera organisé au Niger et probablement intégré avec les projets du FEM CCA. Des partenariats avec des ONG et des acteurs travaillant sur le terrain sont également à l'étude afin d'élargir la portée de SHARP à ces organisations qui disposent déjà de bases solides dans le domaine et qui ont besoin d'un outil pour l'évaluation de la résilience.

SHARP se perfectionne afin d'être facilement adapté à différents contextes et l'équipe SHARP se tient prête à fournir des informations et un soutien aux collègues intéressés à utiliser l'auto-évaluation participative sur la résilience dans leurs propres projets.

Nous accueillons avec plaisir les commentaires sur l'amélioration de SHARP et sommes heureux de répondre à toutes vos éventuelles questions concernant l'outil. Veuillez nous contacter par courrier électronique : SHARP@FAO.org

<http://www.fao.org/agriculture/crops/thematic-sitemap/theme/spi/sharp/en/>

Assessing climate resilience of smallholder farmers and pastoralists – the SHARP tool in action

The Self-evaluation and Holistic Assessment of climate Resilience of farmers and Pastoralists (SHARP) was developed to address the needs of smallholder farmers and pastoralists to assess their climate resilience at the level of individual households and communities.

The tool has a strong scientific grounding. It was designed – in collaboration with the University of Leeds – by building on a thorough assessment of existing literature on climate resilience and through significant consultation with experts in many fields of study. One step also involved an expert e-discussion, which was announced on this portal last September. Particularly, SHARP is designed to assess the resilience of agro-ecological systems based on 13 indicators developed by Cabell and Oelofse (2012). At the same time, a key feature of SHARP is that it allows one to capture the needs and views of those most affected by climate variability – smallholder farmers and pastoralists themselves. The SHARP tool has been strengthened throughout over two years of development by numerous field tests, pilots and reviews from both FAO and external experts and is constantly being revised and fine-tuned in order to tailor it to specific agroecological contexts and project needs. The tool is now moving from its development phase to its implementation.



Figure 3. SHARP field training, Angola 2015

While SHARP has been originally designed for use within Agro-Pastoral/Farmer Field Schools (AP/FFS), the assessment is extremely flexible and can be adapted to different project needs and objectives. The assessment is undertaken through an interactive, participatory survey administered through a dedicated tablet application. The survey is composed of 52 questions that touch upon different aspects of agro-ecosystems that directly affect climate resilience. These are organized around four areas that investigate into agricultural practices; natural resources and environmental conditions; social aspects; and economic variables. Plenty of space is left for interviewees to elaborate on their responses, in order to dig deeper into the causes behind high or low degrees of resilience of specific components of their livelihoods.

While SHARP has been originally designed for use within Agro-Pastoral/Farmer Field Schools (AP/FFS), the assessment is extremely flexible and can be adapted to different project needs and objectives. The assessment is undertaken through an interactive, participatory survey administered through a dedicated tablet application. The survey is composed of 52 questions that touch upon different aspects of agro-ecosystems that directly affect

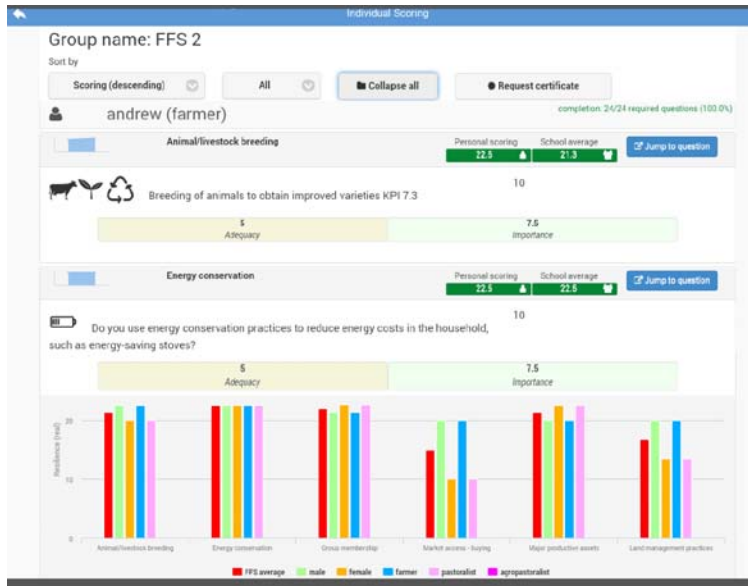


Figure 4. The SHARP application provides access in real time to data on climate resilience gathered through the survey, and allows for comparisons across gender, farming practice and different indicators

The use of tablets for recording information allows for maximum flexibility and immediate results: several people can be interviewed at the same time and in a participatory manner in group settings and data collected can be easily shared with a central database. In addition, the application automatically generates a final report containing a preliminary analysis of data collected – and offers the possibility to compare in real time the scoring and highlight the best or worst components of the

farming or pastoral system in terms of climate resilience in order to engender discussions while in the field (Figure 2).

Once the resilience assessment is completed, data gathered will be integrated with other relevant information – especially related to present and foreseen climatic conditions in each country and region – with the final aim of providing farmer and pastoral communities with a toolbox of options for improving their resilience to climate change. Rather than a top down imposition of practices to adopt, this method will allow individuals and communities to discuss in a participatory way and pick the practices that best suit their needs.

SHARP has been tested in several countries within the framework of GEF-funded Climate Change Adaptation (CCA) projects in sub-Saharan Africa – namely Uganda, Mali, Senegal and Zimbabwe. A SHARP training and piloting using the tablet application was carried out in Angola in March and April 2015 and involved around 30 local government officials, extension workers, representatives of cooperatives and AP/FFS facilitators. It also led to surprising findings, in that respondents within pastoral communities turned out to be more concerned about crop production issues (e.g. the lack of enough varieties, low productivity) rather than solely about livestock-related ones. This finding helped reconfigure the focus of the project towards the needs of the farmers and pastoralists.

Later this year the SHARP documentation will be published as an FAO document, the SHARP application will be made available through the FAO Google Play store and an academic article on the SHARP methodology will be published in a peer reviewed journal. In August 2015, a second SHARP pilot will be organized in Niger, and further integration with GEF CCA projects is foreseen over 2015 and beyond. Partnership with NGOs and actors working on the ground are also being explored, in order to expand the outreach of SHARP to

those organizations that already have solid grounding in the field and are in need of a tool for resilience assessment.

SHARP is being developed to be easily adapted to different contexts and the SHARP team stands ready to provide information and support for colleagues who might be interested in applying a participatory self-assessment on resilience in their own projects.

We welcome feedback on improving SHARP and are happy to answer any questions you may have on the tool. Please contact us at: SHARP@FAO.org

<http://www.fao.org/agriculture/crops/thematic-sitemap/theme/spi/sharp/en/>