

**NEUVIÈME CONFÉRENCE RÉGIONALE DES DIRECTEURS DE L'AGRICULTURE ET DE  
LA FORESTIERIE DU PACIFIQUE (PHOAFS)**

(15–17 mai 2024, en ligne)

Référence du document	<b>Séance 2 : Point 3 de l'ordre du jour</b>
Titre	<b>Validation de principe de l'Explorateur des systèmes agroalimentaires et du climat (ASCE)</b>
Suite à donner	Pour décision
Auteur(s)	<p>Seuseu Joseph Tauati – Directeur général, ministère de l'Agriculture et de la Pêche (Samoa)</p> <p>Taimalietane Matatumua – Directeur général adjoint, Division politiques, planification et communication, ministère de l'Agriculture et de la Pêche (Samoa)</p> <p>Steven Crimp – Directeur adjoint pour le climat, Institute for Climate, Energy &amp; Disaster Solutions (Université nationale d'Australie)</p> <p>Fiona Lynn – Directrice, Division agriculture et sécurité alimentaire, ministère des Affaires étrangères et du Commerce (Australie)</p> <p>Larelle McMillan – Directrice de programme de recherche sur la durabilité, Centre australien pour la recherche scientifique et industrielle (CSIRO)</p>
Résumé	<p>En mars 2023, les participants à la huitième Conférence régionale des directeurs de l'agriculture et de la foresterie du Pacifique ont approuvé l'élaboration d'un outil destiné à favoriser une prise de décision tenant compte du changement climatique dans les domaines de l'agriculture et de la sécurité alimentaire dans les pays océaniques. Cet outil devrait réunir des modèles/projections/tendances climatiques contextualisés et des informations sur les systèmes agroalimentaires, le but étant de permettre aux utilisateurs de mettre en évidence les conséquences du changement climatique sur les politiques et les plans relatifs aux systèmes alimentaires en Océanie, notamment les risques pour les communautés agricoles aux échelons national et régional. Les membres ont demandé à la Communauté du Pacifique (CPS) de fournir un appui en vue de la validation de principe de cet outil, qui avait d'abord été mis à l'essai au Samoa et que l'on appelle désormais Explorateur des systèmes alimentaires et du climat (ASCE).</p> <p>Le présent document décrit les résultats des travaux de prototypage de l'ASCE menés en collaboration avec le ministère de l'Agriculture et de la Pêche du Samoa (MAF), avec l'aide du ministère australien des Affaires étrangères et du Commerce (DFAT), qui ont été mis en</p>

œuvre par le CSIRO et l'Université nationale d'Australie (ANU) avec l'appui de la CPS et de l'Organisation des Nations unies pour l'alimentation et l'agriculture (FAO).

Un comité consultatif du projet constitué de divers organismes publics et instituts de recherche a été créé en octobre 2023. Ce comité est présidé par le MAF, qui bénéficie du soutien de la CPS et de la FAO. Dans le respect des orientations données par le Comité consultatif et en concertation avec des organismes publics, des instituts de recherche et des organisations de la société civile, l'équipe du projet a élaboré un prototype d'ASCE destiné à être utilisé au Samoa. Après qu'il a été diffusé auprès du MAF et d'autres parties prenantes au Samoa, qui ont ainsi pu juger de sa pertinence, ce prototype a été modifié en fonction des observations communiquées.

L'ASCE a été conçu pour éclairer les discussions stratégiques sur les systèmes alimentaires, dans le sillage de l'élaboration et de la mise en œuvre de la Trajectoire du Samoa pour les systèmes alimentaires à l'horizon 2030 (*Samoa's Food System Pathway 2030*). L'adaptation aux processus de la Trajectoire pour les systèmes alimentaires à l'horizon 2030 peut contribuer à ce que d'autres pays océaniques ayant adopté ces processus de planification des systèmes alimentaires ou des processus similaires soient également intéressés par l'ASCE. Des consultations des parties prenantes, menées en mars 2024, ont également permis de confirmer la pertinence de l'ASCE pour ce qui est d'orienter la politique de lutte contre les sécheresses et les activités de planification des autorités samoanes.

La validation, par le Samoa, de l'ASCE ainsi que les améliorations à y apporter et son expansion s'inscrivent dans le droit fil du concept approuvé lors de la Conférence régionale des directeurs de l'agriculture et de la foresterie du Pacifique qui s'est tenue en mars 2023. Le Samoa recommande vivement l'outil à d'autres États et Territoires insulaires océaniques.

## Recommandations

### **Les directeurs de l'agriculture et de la foresterie du Pacifique sont invités à :**

- a) reconnaître l'importance de la validation de principe de l'Explorateur des systèmes agroalimentaires et du climat (ASCE) en tant que premier outil permettant de favoriser une planification climato-résiliente pour les systèmes alimentaires du Pacifique ;
- b) solliciter l'appui des partenaires du développement en vue de la mise au point et du perfectionnement de l'ASCE pour le Samoa et d'autres États et Territoires insulaires océaniques intéressés, en fonction des demandes ; et
- c) convenir qu'un point soit présenté sur les progrès accomplis et le perfectionnement de l'outil lors de la prochaine Conférence des ministres, en 2025.

## Contexte

1. Au cours de ces dix dernières années, les répercussions du changement climatique sur les écosystèmes et les sociétés ont connu une augmentation très nette. Cette situation fait peser un lourd fardeau sur les systèmes agroalimentaires existants et les met sous tension. Elle nécessite dès lors la mise en place et l'adoption de nouvelles pratiques de gestion ainsi que d'une planification stratégique, afin d'accroître la résilience des systèmes alimentaires dans un contexte de changement climatique.
2. Les informations et projections climatiques actuelles ne permettent pas d'étayer correctement la prise de décision et la planification adaptatives dans les domaines de l'agriculture et de la chaîne de valeur alimentaire. Les informations sont rarement présentées de façon à faciliter l'adaptation ni fournies à une échelle spatiale adéquate ; il arrive parfois qu'elles soient manquantes pour un endroit ou un système alimentaire donné.
3. Pour pouvoir planifier correctement leurs mesures d'adaptation, les organismes gouvernementaux et les communautés devraient disposer des éléments suivants : une estimation fiable des changements climatiques probables qu'ils connaîtront à l'avenir, un moyen d'améliorer la compréhension des conséquences de ces changements sur les systèmes alimentaires existants, et des mécanismes d'appui en vue de la planification et de la mise en œuvre de trajectoires adaptées pour les systèmes alimentaires permettant de maîtriser les risques et d'accroître leur résilience face aux défis climatiques futurs.
4. La validation de principe de l'Explorateur des systèmes agroalimentaires et du climat (ASCE) a été co-conçue pour garantir que les informations recueillies et présentées dans l'outil puissent permettre l'intégration d'informations climatiques, agricoles et socioculturelles pertinentes en vue de la planification active et de la prise de décision par le MAF.
5. L'ASCE a été conçu afin d'orienter la planification et la mise en œuvre de systèmes alimentaires résilients, en se basant sur des données factuelles, comme indiqué dans la Trajectoire du Samoa pour les systèmes alimentaires à l'horizon 2030. Lors de récentes discussions menées avec les autorités samoanes, il a été démontré que l'ASCE pouvait être adapté et utilisé pour d'autres activités de planification, par exemple pour étayer l'élaboration de politiques de lutte contre la sécheresse.

## Objectif du présent document

6. Le présent document décrit les résultats des travaux de prototypage de l'ASCE menés en collaboration avec le MAF. Ces travaux, qui ont bénéficié du soutien du DFAT, ont été mis en œuvre par le CSIRO et l'ANU, avec l'appui de la CPS et de la FAO.
7. Il expose les principales caractéristiques et les avantages de la validation de principe de l'ASCE, notamment son avantage comparatif par rapport à d'autres outils climatiques disponibles, pour ce qui est d'aider les décideurs dans le domaine des systèmes agroalimentaires à tenir compte des effets climatiques sur la résilience des systèmes alimentaires, ainsi qu'à lutter contre ces effets.

## Principales caractéristiques de la validation de principe de l'ASCE

8. La validation de principe de l'Explorateur des systèmes agroalimentaires et du climat a été conçue et élaborée en vue d'étayer les discussions liées aux stratégies et aux investissements dans le cadre de l'élaboration et de la mise en œuvre de la Trajectoire du Samoa pour les systèmes alimentaires à l'horizon 2030.

### Information climatique

9. L'ASCE utilise des cartes interactives pour présenter des informations climatiques sous les angles géospatial et temporel pour plusieurs variables climatiques. Sur le plan spatial, il fournit des projections climatiques aux échelons des pays et des districts (échelle pertinente choisie pour le Samoa), tandis que sur le plan temporel, il permet de comparer les informations climatiques actuelles (jusqu'en 2023) et les projections à court terme (d'ici à 2050).
10. Les indicateurs climatiques ont été sélectionnés sur la base des publications universitaires portant sur les conditions climatiques au Samoa, puis ils ont fait l'objet d'une consultation et d'un processus de validation avec les autorités, des instituts de recherche et des acteurs de la société civile du pays en 2023 et en mars 2024, conformément aux orientations données par le MAF et le Comité consultatif du projet. Ces indicateurs, qui comprennent des aléas tels que les sécheresses et le stress thermique ainsi que des caractéristiques essentielles du climat samoan comme les précipitations et le moment de la saison humide locale, ont été jugés pertinents et importants pour les processus de planification des systèmes agroalimentaires au Samoa.

### Information sur les systèmes alimentaires

11. L'ASCE recueille et présente visuellement des informations issues d'ensembles de données existants sur des facteurs agricoles et socioéconomiques à l'échelle des districts (choisie comme étant pertinente et disponible au Samoa). Les informations provenant de la base de données factuelles disponibles ont été choisies en lien avec les variables climatiques susmentionnées et leurs effets sur le système alimentaire. Les variables présentées ont été hiérarchisées en fonction de leur pertinence pour cerner les risques et les principales possibilités d'atténuation des risques dans le cadre des décisions liées aux stratégies et à la programmation des systèmes agroalimentaires, tant à l'échelon national qu'à l'échelon des districts.
12. La validation de principe de l'ASCE vise à hiérarchiser et à présenter les données clés en association avec des informations climatiques, l'objectif étant de contribuer à démontrer qu'il existe des relations entre les effets du changement climatique et les principaux facteurs de risque et de sensibilité des systèmes agroalimentaires résilients. Les informations clés présentées dans la validation de principe de l'ASCE reflètent des données relatives à des caractéristiques physiques et socioéconomiques existantes, qui sont recueillies au Samoa au moyen d'enquêtes réalisées au niveau des districts.
13. Comparativement à d'autres outils climatiques, l'ASCE présente les avantages suivants :
  - **Intégration de données** : L'outil intègre et présente des données qui étaient auparavant séparées, de manière à accroître leur pertinence pour la prise de décision.
  - **Échelle spatiale adéquate** : Alors que les modèles climatiques mondiaux fournissent des informations à l'échelle spatiale de 150 à 200 kilomètres, l'ASCE utilise des données générées par les techniques modernes de réduction d'échelle spatiale du CSIRO pour présenter les informations à l'échelle de 5 kilomètres, qui est adéquate pour les districts du Samoa.

- **Conception centrée utilisateur** : Grâce à l'utilisation d'une démarche de conception fondée sur des principes, l'interface a été élaborée dans un souci d'optimiser la convivialité et l'accessibilité, en évitant les présentations techniques complexes et en fournissant des explications écrites claires sur les variables. Les cartes et tableaux informatifs présentés sont également proposés dans un format imprimable afin qu'ils puissent être utilisés lors de réunions de planification stratégique ainsi que pour l'élaboration de brochures et d'infographies.
- **Adaptation à la finalité** : Compte tenu du processus participatif impliqué par la co-conception et l'élaboration de l'outil, le contenu et la conception de l'ASCE ont été influencés par les besoins d'informations du ministère de l'Agriculture et de la Pêche du Samoa, ainsi que par les défis qu'il doit relever.
- **Évolutivité** : Durant le processus de conception, une attention particulière a été accordée à la manière d'intégrer les informations futures de sorte à faire évoluer l'outil et ses applications en fonction des besoins d'informations des décideurs dans le domaine des systèmes agroalimentaires, tels qu'ils ressortent d'entretiens et d'activités menées auprès du groupe cible.

14. Cette phase de validation de principe a livré plusieurs éclairages précieux sur l'objectif et la fonctionnalité de l'ASCE, et a permis d'adapter cet outil aux priorités et besoins du MAF en matière de prise de décision sur les systèmes alimentaires. Ces éléments sont en cours d'intégration dans une version définitive de l'ASCE pour le Samoa. L'équipe du projet se concentrera sur la finalisation d'un ensemble hiérarchisé de modifications convenues avant la PHOAFS de 2024, d'autres modifications majeures étant prévues en août 2024.
15. Avec l'aide de la PHOAFS et en fonction de la continuité du financement, une démarche en plusieurs phases pourrait être adoptée pour faire évoluer cet outil. Cette démarche pourrait prendre la forme d'une expansion initiale de l'ASCE pour trois à cinq pays océaniques, suivie par une nouvelle expansion lorsque les observations de la PHOAFS auront été recueillies et que des consultations auront été menées lors de la Conférence.
16. La validation, par le Samoa, de l'ASCE ainsi que les améliorations à y apporter et son expansion s'inscrivent dans le droit fil du concept approuvé lors de la Conférence régionale des directeurs de l'agriculture et de la foresterie du Pacifique qui s'est tenue en mars 2023. Le Samoa recommande vivement l'outil à d'autres États et Territoires insulaires océaniques.
17. En ce qui concerne le déploiement à plus grande échelle de l'ASCE, le Samoa estime que ce processus devrait être hébergé par chaque pays. Cependant, dans les cas où d'autres pays océaniques souhaitent utiliser l'outil, mais ne disposent pas des infrastructures ou ressources nécessaires pour héberger le processus, une possibilité d'hébergement centralisé des données par l'intermédiaire de la Plateforme de données océaniques pourrait être envisagée. Des discussions doivent être engagées ultérieurement en vue de préciser les spécifications techniques, les ressources requises et les relations entre les partenaires d'exécution, l'objectif étant de pouvoir déterminer les modalités d'hébergement les plus pratiques et durables, que ce soit directement dans les pays ou au moyen d'un portail protégé par un mot de passe et hébergé par un partenaire.
18. Les démarches suivantes seront entreprises pour passer de la validation de principe de l'ASCE à l'élaboration définitive d'un outil pratique pour le Samoa :
  - a. Perfectionnement et optimisation du contenu et de la conception de l'ASCE en partenariat avec le ministère de l'Agriculture et de la Pêche du Samoa. Des discussions portant sur l'hébergement et le transfert des fonctions de chargement et de

téléchargement des données de l'ASCE permettront de conserver ces informations pertinentes à long terme pour la prise de décision.

- b. Mobilisation de ressources et adaptation du processus d'élaboration de l'ASCE pour d'autres pays océaniques intéressés, afin de faciliter la planification et la mise en œuvre de leur trajectoire pour les systèmes alimentaires à l'horizon 2030 ou de documents stratégiques similaires.

19. L'Explorateur des systèmes agroalimentaires et du climat est disponible à l'adresse suivante : <https://global.indraweb.io/asce/>

Veillez noter que ce site est en construction et **ne sera pas terminé ni opérationnel avant le 6 mai**. Il convient de ne pas diriger les parties prenantes vers ce site jusqu'à cette date. La protection par mot de passe sera mise en place lorsque les fonctions de chargement et de téléchargement auront été intégrées.

## Recommandations :

Les directeurs de l'agriculture et de la foresterie du Pacifique sont invités à :

- a) reconnaître l'importance de la validation de principe de l'Explorateur des systèmes agroalimentaires et du climat (ASCE) en tant que premier outil permettant de favoriser une planification climato-résiliente pour les systèmes alimentaires du Pacifique ;
- b) solliciter l'appui des partenaires du développement en vue de la mise au point et du perfectionnement de l'ASCE pour le Samoa et d'autres États et Territoires insulaires océaniques intéressés, en fonction des demandes ; et convenir qu'un point soit présenté sur les progrès accomplis et le perfectionnement de l'outil lors de la prochaine Conférence des ministres, en 2025.