

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

(Nadi, Fidji, 9 mars 2023)

Référence du document	Séance 2 – Point 2.4 de l'ordre du jour
Titre	Information climatique pour la planification des systèmes alimentaires dans le Pacifique
Suite à donner	Pour décision

Résumé/brève description/points clés

En août 2021, les participants à la septième Conférence régionale des directeurs de l'agriculture et de la foresterie du Pacifique ont invité la CPS et la FAO à élaborer un document de synthèse au sujet de l'incidence du changement climatique sur l'agriculture et la foresterie à l'échelle de l'Océanie, ainsi que de la mise au point d'outils d'aide à la décision et de planification en vue des défis et des possibilités à venir dans ces secteurs. L'Australie, par l'intermédiaire de son ministère des Affaires étrangères et du Commerce (DFAT), a proposé son aide technique pour l'élaboration du concept. Cette aide a été fournie par le Centre australien pour la recherche scientifique et industrielle (CSIRO) et l'Université nationale d'Australie (ANU), dans le cadre de l'initiative de résilience en faveur de l'agriculture et de l'alimentation (*Resilience Initiative for Food and Agriculture – RIFA*), en collaboration avec la CPS et la FAO. Des consultations ont été menées avec un vaste éventail de parties prenantes, telles que le PROE et l'Université du Pacifique Sud, ainsi qu'avec des représentants des ministères compétents dans quatre pays pilotes, à savoir les Fidji, le Samoa, Kiribati et Vanuatu.

Le présent document définit un concept pour l'élaboration d'un outil d'adaptation aux effets du changement climatique, dont l'objectif sera de faciliter la prise de décision, la planification et l'investissement dans les secteurs de l'agriculture et de la foresterie des pays océaniques, compte tenu des conditions climatiques à venir.

Cet outil permettra de réunir des informations pertinentes concernant les tendances du climat et leurs conséquences probables sur les systèmes alimentaires dans le Pacifique. Des informations pourront également être recueillies sur les risques que le climat à venir posera pour ces systèmes aux échelons national et régional.

Il se fondera sur un examen systématique de la littérature disponible, sur des contributions d'experts en la matière et sur les sources de données disponibles concernant le climat et les systèmes alimentaires. Il sera le fruit d'un travail commun mené avec la CPS et le PROE ; s'il est adopté par les directeurs de l'agriculture et de la foresterie, il sera hébergé sur la Plateforme de données océaniques et géré par la CPS lorsqu'il sera prêt.

La note conceptuelle est jointe en annexe 1.

Recommandations

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

- a) approuver la note conceptuelle relative à l'élaboration d'un outil d'adaptation au changement climatique destiné à soutenir la planification des systèmes alimentaires dans le Pacifique ;

- b) inviter la CPS, le PROE et l'équipe de l'initiative RIFA à poursuivre la mise au point du tableau de bord ou de l'outil interactif de visualisation en éprouvant ce concept avec un petit nombre de pays ;
- c) demander aux partenaires du développement de soutenir la validation du concept de l'outil ; et
- d) demander à la CPS, au PROE et à l'équipe de l'initiative RIFA d'adopter une démarche participative avec les pays membres afin d'accroître la base de connaissances sur les effets du changement climatique et les possibilités d'adaptation.

Note conceptuelle : Tableau de bord d'adaptation au changement climatique pour les systèmes alimentaires dans le Pacifique

Résumé

- En réponse à la demande formulée en 2021 par les directeurs de l'agriculture et de la foresterie, un concept a été mis au point pour un tableau de bord d'adaptation au changement climatique destiné à soutenir la prise de décision, la planification et l'investissement dans les secteurs de l'agriculture et de la foresterie des pays océaniques, compte tenu des conditions climatiques à venir.
- Cet outil permettra de réunir des informations pertinentes sur :
 - les tendances du climat et leurs conséquences probables sur les systèmes alimentaires dans le Pacifique ; et
 - les risques que le climat à venir posera pour les systèmes alimentaires aux échelons national et régional.
- Ce tableau de bord se fondera sur un examen systématique de la littérature disponible, sur des contributions d'experts en la matière et sur les sources de données disponibles concernant le climat et les systèmes alimentaires.
- Il est recommandé que le tableau de bord soit le fruit d'un travail commun mené avec la CPS et le PROE ; s'il est adopté par les directeurs de l'agriculture et de la foresterie du Pacifique, il sera hébergé sur la Plateforme de données océaniques et géré par la CPS en collaboration avec le PROE lorsqu'il sera prêt.

Justification

Au cours des dix dernières années, aussi bien la fréquence que l'ampleur des phénomènes extrêmes liés au changement climatique ont connu une augmentation très nette. Cette situation fait peser un lourd fardeau sur les systèmes alimentaires et forestiers existants et les met sous tension. Elle nécessite dès lors la mise sur pied et l'adoption de nouvelles pratiques de gestion ainsi que d'une planification stratégique, afin d'accroître la résilience des systèmes alimentaires.

Les informations et projections climatiques actuelles ne permettent pas de soutenir correctement la prise de décision et la planification dans les domaines de l'agriculture, de la pêche, de la foresterie et de la chaîne de valeur alimentaire. Les informations sont rarement transposées de façon à aider l'adaptation, ou elles sont fournies à une échelle inadéquate ; il arrive parfois qu'elles manquent pour un endroit ou un système alimentaire donné.

Pour pouvoir planifier correctement leurs mesures d'adaptation, les communautés doivent disposer d'une estimation précise des changements probables qu'elles subiront ; elles doivent aussi bien comprendre les conséquences de ces changements sur les systèmes alimentaires existants, et être en mesure d'envisager et de mettre en œuvre de nouvelles démarches de gestion, afin de pouvoir maîtriser les risques et accroître leur résilience face aux défis climatiques à venir.

Le tableau de bord d'adaptation au changement climatique présenté ici vise à combler ces lacunes. Les données et informations les plus actuelles seront intégrées au sein d'un même tableau de bord, pour aider les décideurs à déterminer les risques prioritaires pour les systèmes alimentaires et les chaînes de valeur touchant les pays et les communautés du Pacifique.

Il fournira aux décideurs des informations actuelles et cohérentes, qui les aideront à mettre en place une planification et des investissements reposant sur des données factuelles, l'objectif étant d'améliorer la résilience de leurs systèmes alimentaires. Cet outil fournira en outre une base de connaissances scientifiques permettant d'appuyer la mobilisation et les investissements externes dans le but de combler

les lacunes existantes en matière d'informations et de connaissances (par exemple : liens avec les justifications du Fonds vert pour le climat).

Avant-projet

Fruit d'un travail commun mené avec la CPS, le tableau de bord d'adaptation au changement climatique repose sur des contributions de spécialistes, de partenaires et de groupes océaniques, ainsi que sur des données scientifiques publiées.

Il se composera de quatre éléments dynamiques et liés les uns aux autres de façon à optimiser la visualisation et la présentation des informations : 1) tendances climatiques, 2) facteurs d'amplification et d'atténuation, 3) principaux risques pour les systèmes alimentaires et 4) possibilités d'action. La conception du tableau de bord dépendra toutefois des commentaires et contributions des utilisateurs proposés et des parties prenantes.

Afin de mettre en évidence le potentiel du tableau de bord, quatre pays (Kiribati, Samoa, Vanuatu et Fidji), représentant une partie de la diversité du Pacifique, ont été sélectionnés pour alimenter le projet. Les figures ci-après concernent Vanuatu et n'ont été insérées dans la présente note conceptuelle qu'à des fins d'illustration.

1. Tendances climatiques et conséquences sur les systèmes alimentaires

Les projections et données existantes concernant le climat revêtent des formes multiples, ce qui complique la prise de décisions éclairées. Dans certains cas, les projections sont réalisées sur la base de différents modèles climatiques ou scénarios d'émissions, ou encore à des résolutions spatiales variées.

Afin de remédier à ce problème, le premier élément du tableau de bord d'adaptation au changement climatique s'appuiera sur un ensemble cohérent de projections climatiques et les comparera à des informations issues d'observations pour mettre en évidence l'ampleur du changement probable dans un avenir proche (à l'horizon 2030 et 2050) par rapport au climat actuel.

Ces informations seront présentées de façon à révéler les tensions probables sur les systèmes alimentaires existants, en indiquant l'évolution des températures, des précipitations et d'autres seuils climatiques importants pour la production de denrées. En outre, une carte interactive des tendances climatiques contiendra des liens vers des sources pertinentes, en vue d'un approfondissement de l'étude.



Tendances climatiques et exposition au risque à Vanuatu


2. Facteurs d'amplification et d'atténuation

Le deuxième élément du tableau de bord constituera une synthèse des principaux facteurs préexistants qui sont propres à chaque pays et qui sont susceptibles d'accroître (amplifier) ou de réduire (atténuer) les risques climatiques pour les systèmes alimentaires. Les facteurs d'amplification peuvent par exemple être le manque ou l'obsolescence des infrastructures de transport, le manque de fertilité des sols, ou encore le coût élevé des intrants. Quant aux facteurs d'atténuation, ce sont par exemple des technologies numériques accessibles ou des services de vulgarisation agricole, ou encore des pratiques et institutions traditionnelles bien implantées.

Les informations relatives à cet élément seront tirées de la littérature et des ensembles de données existants, complétés par des contributions de spécialistes fournies dans le cadre d'entretiens. Les utilisateurs pourront interagir avec cet élément afin d'en savoir davantage sur les facteurs d'amplification et d'atténuation qui les intéressent.

Bien comprendre les facteurs existants leur permettra d'acquérir une connaissance importante de la sensibilité des systèmes alimentaires aux chocs, de leurs points forts et points faibles sous-jacents, ainsi que de l'ampleur probable des conséquences du dépassement des seuils climatiques.

Facteurs d'amplification et d'atténuation des risques climatiques



Facteurs d'amplification

- Accès à l'eau douce limité (pour l'agriculture et la consommation)
- Faible superficie des terres arables (risque de perte totale de récolte)
- Envois de fonds par habitant limités (dépendance aux activités agricoles)
- Dépendance aux combustibles fossiles (transport et énergie)
- Urbanisation (baisse du nombre de producteurs et augmentation du nombre de consommateurs)
- Dépendance à la pêche à petite échelle et aux licences accordées aux acteurs étrangers

Facteurs d'atténuation

- Proportion importante de la population utilisant les technologies mobiles (potentiel d'échange de savoirs)
- Accès des populations autochtones aux « terres coutumières » (poursuite des méthodes traditionnelles)
- Stabilité politique à l'échelon national
- Capital social important (filet de sécurité sociale)
- Système d'alerte précoce efficace pour les aléas
- Taux d'alphabétisation et taux de réussite scolaire importants


Facteurs d'amplification et d'atténuation recensés à Vanuatu

3. Principaux risques pour les systèmes alimentaires

Le troisième élément du tableau de bord présentera une synthèse des risques climatiques prioritaires pour les systèmes alimentaires. Ces risques sont répartis dans six catégories correspondant aux éléments des systèmes alimentaires (intrants agricoles, production, transformation, transport, marchés et consommateurs). Le risque climatique est fonction des projections et des facteurs d'atténuation et d'amplification existants définis dans les deux éléments précédents.

Il se fonde sur des entretiens avec des spécialistes régionaux du domaine.

Principaux risques climatiques pour les systèmes alimentaires



Intrants

- Accès aux intrants et coût de ceux-ci
- Augmentation du besoin d'intrants (épuisement des sols, maladies et ravageurs)

Transport

- Dégradation des infrastructures
- Perturbation des chaînes logistiques d'importation
- Dépendance aux combustibles fossiles

Production

- Perte de terres arables (élévation du niveau de la mer)
- Réduction de la croissance des cultures et du rendement
- Baisse des prises (réchauffement des eaux)
- Stress thermique (animaux d'élevage, main-d'œuvre)

Marchés

- Problèmes de sécurité sanitaire des aliments
- Problèmes de qualité des aliments
- Accès aux denrées importées

Transformation

- Stockage (altération des aliments)
- Perte de main-d'œuvre (stress thermique)

Consommateurs

- Disponibilité et coût d'aliments variés pour assurer une bonne nutrition
- Accès aux aliments traditionnels

Risques climatiques recensés pour Vanuatu

4. Possibilités d'action

Le quatrième élément présente un ensemble non exhaustif de mesures d'adaptation pouvant être envisagées par les décideurs pour lutter contre les risques climatiques qui pèsent sur l'agriculture et la pêche à trois horizons différents : dans l'immédiat, à moyen terme et à plus long terme.

Certaines de ces possibilités peuvent être tirées de la littérature ou d'initiatives en cours, mais la contribution de spécialistes à l'échelle régionale sera indispensable. Cet élément vise à lancer le débat plutôt qu'à fournir une liste finie d'activités.

Sources de données

Le tableau de bord s'appuie sur trois grandes sources de données :

1. Tout d'abord, les principales données sur les tendances climatiques (à l'horizon 2030 et 2050 par rapport à la situation actuelle), recueillies dans le cadre de divers programmes et initiatives en cours. Le tableau de bord d'adaptation sera harmonisé avec les initiatives existantes en matière de données et de climat, notamment (liste non exhaustive) : le projet Digital Earth Pacific, le Consortium climat régional pour la région Asie-Pacifique, le Portail océanien sur le changement climatique, le projet iCLIM Pacifique, le Portail océanien de données sur le changement climatique et le Portail des connaissances sur le changement climatique de la Banque mondiale. À ce jour, des consultations ont été menées avec la CPS, le Secrétariat du Programme régional océanien de l'environnement, l'Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture (FAO), le Bureau australien de météorologie et l'Australia Pacific Climate Partnership.
2. La littérature existante a été systématiquement étudiée afin de constituer une base factuelle des risques et des effets associés au changement climatique pour les systèmes alimentaires océaniques au cours des dix dernières années, ainsi que des éventuelles stratégies d'adaptation ou des recommandations ou conclusions pertinentes d'un point de vue stratégique.
3. Enfin, des entretiens avec des experts constituent la troisième source de données ; ils permettent de combler des lacunes importantes en matière de connaissances et de données, en particulier pour les facteurs d'amplification et d'atténuation, les risques nationaux et infranationaux ainsi que les possibilités d'action réalistes.

Soutien permanent au tableau de bord

Certaines mises à jour des données sur les tendances climatiques peuvent être automatisées, mais il sera nécessaire de faire régulièrement appel aux connaissances de spécialistes pour analyser, mettre à jour et hiérarchiser les risques pour chaque pays. Des examens systématiques et des entretiens avec des spécialistes devront être menés tous les trois à cinq ans afin que le tableau de bord reste d'actualité. Une mise à jour systématique du tableau de bord en ligne sera ensuite effectuée.

À l'avenir, il sera possible d'étendre les capacités du tableau de bord en y ajoutant des fonctions de scénario ou d'aide à la décision (reposant sur une modélisation et une collecte de données optimisées) de façon à permettre d'analyser l'incidence des mesures d'atténuation ou d'adaptation proposées.

La Plateforme de données océaniques est le support privilégié pour l'hébergement du tableau de bord d'information climatique. Le recours à cette plateforme pourrait favoriser les investissements. Elle offre

une infrastructure de données durable, et abrite d'ores et déjà toute une gamme de tableaux de bords et d'informations. Les spécifications, les détails logistiques et les liens seront déterminés conjointement par les partenaires d'exécution.

Prochaines étapes

Si le concept est approuvé par les directeurs de l'agriculture et de la foresterie du Pacifique, l'équipe rassemblant l'initiative RIFA, la CPS et le PROE mettront sur pied un plan de mise en œuvre et un budget en vue de l'élaboration d'une version fonctionnelle du tableau de bord d'information en ligne, avec des études de cas portant sur quelques pays et illustrant la façon d'appliquer les données à l'échelon national.

Un tableau de bord aux fonctionnalités limitées sera diffusé auprès du groupe des directeurs de l'agriculture et de la foresterie afin de solliciter leur avis, en amont de la publication de la version finale du système. Selon la continuité du soutien financier reçu, le tableau de bord pourra être élargi au plus grand nombre de pays océaniques possible.

L'initiative **RIFA** est le fruit d'un partenariat entre l'ANU, le DFAT et le CSIRO, dont l'objectif est de fournir des solutions fondées sur des données scientifiques et prêtes à l'emploi aux besoins les plus urgents dans le domaine de l'agriculture et de la sécurité alimentaire en Asie-Pacifique.