



L'INFORMATION CLIMATOLOGIQUE AU SERVICE DE LA SÉCURITÉ ALIMENTAIRE



La variabilité interannuelle du climat a une grande influence sur l'agriculture, qui est fortement tributaire des précipitations, de l'ensoleillement et de la température. Les changements climatiques dus aux activités humaines ont introduit un nouveau facteur de complication dans l'équation de la sécurité alimentaire, qui modifie cette variabilité du climat. Si, aux latitudes élevées, certains producteurs peuvent bénéficier d'une période végétative plus longue, les zones arides et semi-arides sont soumises à un stress hydrique accru. On prévoit en outre une augmentation de fréquence et d'intensité de phénomènes extrêmes tels que les inondations ou les sécheresses, ce qui aura une incidence sur les cultures et l'élevage.

Une meilleure compréhension et une gestion mieux maîtrisée de la variabilité du climat nous aidera à faire face aux changements climatiques. L'atténuation de la vulnérabilité de secteurs tels que la biodiversité, la foresterie ou l'agriculture à la variabilité naturelle du climat grâce à un choix plus éclairé des politiques, des méthodes et des technologies appliquées devrait généralement contribuer à réduire la vulnérabilité à long terme de ces systèmes aux changements climatiques.

Le secteur agricole a besoin d'informations météorologiques et climatologiques précises, fiables et disponibles en temps voulu, que ce soit pour prendre des décisions d'ordre tactique au quotidien ou à des fins de planification à long terme. Les perspectives d'évolution saisonnières du climat revêtent une importance grandissante pour le processus de décision, qu'il s'agisse de déterminer quelles sont les variétés qu'il convient de semer et à quel moment ou de savoir s'il faut vendre son bétail en cas de sécheresse imminente. À plus long terme, il faudra disposer de relevés climatiques, de données agricoles et de scénarios d'évolution du climat pour prendre des décisions importantes concernant par exemple l'achat de terres, la conception des réseaux d'irrigation et des barrages, l'introduction de variétés ou de cultures plus résistantes à la sécheresse ou la mise en place de systèmes destinés à empêcher ou à atténuer les intrusions d'eau salée.

Le Cadre mondial pour les services climatologiques devrait contribuer à combler les lacunes et faciliter la mise au point d'outils permettant de fournir des prévisions fiables à des échelles de temps variant de quelques mois à plusieurs saisons ou plusieurs années, voire davantage, ce qui améliorera le processus de préparation et allongera notablement le délai imparti pour les mesures préventives.



Effets de la sécheresse sur le bétail

ASSURER UNE INTERACTION À L'ÉCHELLE DU GLOBE: LE SERVICE MONDIAL D'INFORMATION AGROMÉTÉOROLOGIQUE (WAMIS)

Les connaissances scientifiques doivent être diffusées sous une forme qui permette aux décideurs de les comprendre et de les appliquer. Il est indispensable que le service tienne compte des besoins des utilisateurs, qu'il soit adapté aux besoins locaux et que ses ressources soient fondées sur la collaboration et la concertation avec les partenaires et autres parties prenantes. Les services de vulgarisation assurent souvent le lien en matière d'informations et de connaissances entre la communauté scientifique et le monde agricole. La qualité et la pertinence des informations et des conseils techniques fournis aux agriculteurs sont des éléments cruciaux.

Le Service mondial d'information agrométéorologique (WAMIS) (www.wamis.org) est une plate-forme spécialisée



Les agriculteurs ont besoin qu'on les aide activement à prendre des décisions pertinentes en matière de cultures et de rendements.

qui donne accès à un ensemble de ressources venant à l'appui d'un système d'aide à la gestion et à la décision en matière agrométéorologique. Ce système fournit des informations et des produits consultatifs en temps réel aux agriculteurs et aux services de vulgarisation par le biais des technologies de l'information et de la communication (TIC) et fournit également des ressources et des services aux Services météorologiques et hydrologiques nationaux (SMHN) et aux décideurs.

Au nombre des résultats attendus figurent des décisions particulières concernant les semis ou les travaux quotidiens des agriculteurs, fondées sur des données météorologiques et climatiques; ou une planification à long terme reposant sur des perspectives saisonnières ou des prévisions climatiques. Les résultats peuvent servir à formuler des recommandations quant aux politiques à appliquer sur la base de projections des rendements agricoles et peuvent aussi limiter les risques liés à la production et aux rendements agricoles sur la base de décisions concernant l'épandage de pesticides et les semis. Le WAMIS joue un rôle clé dans le renforcement des liens avec les services de vulgarisation. Des ateliers et des séminaires sont aussi organisés périodiquement entre les fournisseurs d'informations météorologiques et climatiques et avec les diverses parties prenantes, afin de s'assurer que les besoins des utilisateurs sont bien pris en compte. Le WAMIS peut d'ailleurs héberger des ressources en ligne en matière de formation pour ces ateliers.

World AgroMeteorological Information Service

Home	Products Available For:
<ul style="list-style-type: none"> Objectives Background Content Regions Asia Latin America W. & Central America E. & S. Pacific Europe Least-Developed Countries & Resilience Related Web Sites World Weather Secure Search Contact Other Links Home Servers Help Feedback 	<ul style="list-style-type: none"> ACHAR Algeria Argentina Australia (2) Bangladesh Brazil Brazil (2) Bulgaria Burkina Faso Canada China China Colombia Cote d'Ivoire Cuba Dominican Republic DRCR Ecuador El Salvador Ethiopia EU-WARS Fin France Germany India Italy Kenya Lesotho Mexico Nicaragua Nepal Netherlands Philippines Russia South Africa (2) Rwanda Senegal Peru Philippines SADC Senegal Si Lanka South Pacific Swaziland Tanzania Turkey USA (2)

Note: The numbers after country names indicate the number of official stations or agencies that provide products.

© 2004 WAMIS. All Rights Reserved. WAMIS.org

Le Service mondial d'information agrométéorologique (WAMIS)

PRÉVISIONS CLIMATIQUES SAISONNIÈRES À L'APPUI DU PROCESSUS DE DÉCISION DANS LE DOMAINE DE L'AGRICULTURE

L'une des principales décisions que doit prendre un agriculteur consiste à déterminer quelles sont les variétés qu'il convient de semer et à quel moment. Dans la plupart des régions du globe, ces décisions se fondent sur le début de la saison des pluies. Cependant, comment les spécialistes du climat peuvent-ils déterminer le régime des précipitations pour la saison suivante? Et comment garantir la cohérence des prévisions climatiques saisonnières pour les divers pays concernés?

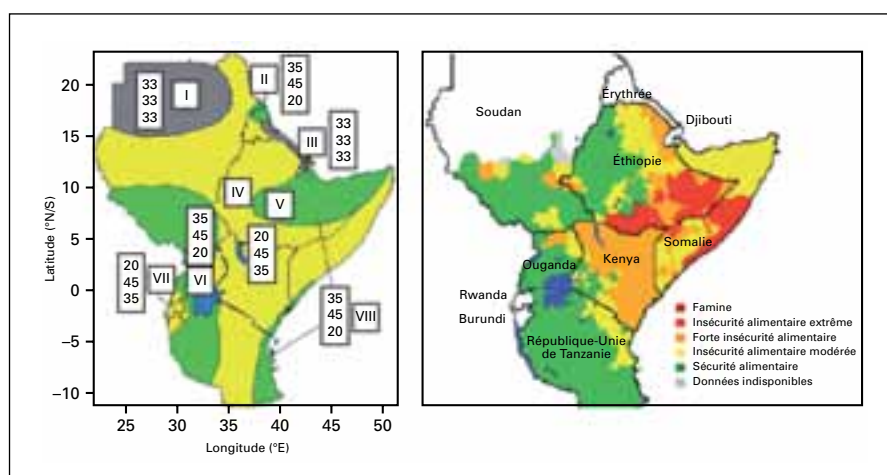


Les éleveurs sont gravement affectés par la sécheresse.

À la fin des années 1990, l'Organisation météorologique mondiale (OMM), les SMHN et d'autres partenaires ont lancé l'initiative novatrice des forums régionaux sur l'évolution probable du climat (FREPC). Ces forums réunissent des spécialistes du climat en vue d'établir des perspectives d'évolution du climat à l'échelle régionale en se fondant sur les éléments d'information fournis par les SMHN, diverses institutions régionales et les producteurs mondiaux de prévisions climatiques. Cela permet d'harmoniser l'accès à

l'information climatologique et son interprétation dans des pays partageant les mêmes caractéristiques climatiques – par exemple les pays soumis à la mousson de l'Asie du Sud – au profit des utilisateurs de divers secteurs tels que l'agriculture et la sécurité alimentaire, les ressources en eau, la production et la distribution d'énergie, la santé publique, la réduction des risques de catastrophes et les mesures d'intervention ainsi que la vulgarisation et la communication. Dans de nombreuses régions, les utilisateurs qui tirent profit de ces forums contribuent à leur organisation, ce qui concourt à pérenniser ces derniers et à s'assurer qu'ils répondent aux besoins des intéressés. Les informations obtenues par ce biais ont servi à réduire les risques liés au climat et à favoriser le développement durable. Grâce au Cadre mondial pour les services climatologiques (CMSC), les FREPC pourront disposer des ressources nécessaires pour jouer leur rôle et renforcer les capacités des pays concernés, afin que les perspectives saisonnières d'évolution du climat, utilisées au mieux, puissent procurer les plus grands avantages socioéconomiques possibles.

Dans certaines régions, on se sert des perspectives d'évolution du climat pour établir désormais régulièrement des perspectives d'évolution concernant l'agriculture et la sécurité alimentaire à l'échelle régionale. Par exemple, la carte ci-dessous à gauche présente les perspectives d'évolution du climat dans la région de la corne de l'Afrique sous la forme de prévisions des précipitations pour la période comprise entre mars et mai 2008. Sur cette base, la carte de droite présente les perspectives d'évolution de la sécurité alimentaire pour la période comprise entre mars et juillet 2008, élaborées par le Réseau des systèmes d'alerte rapide aux risques de famine, qui permet désormais de prendre les dispositions qui s'imposent dans les zones de risque accru.



Les produits des FREPC peuvent faciliter l'analyse des risques en matière de sécurité alimentaire.

SÉMINAIRES ITINÉRANTS DESTINÉS À APPRENDRE AUX AGRICULTEURS À INTERPRÉTER LES SIGNAUX CLIMATIQUES

Même si les informations climatologiques sont précises, fiables et diffusées à temps, elles ne servent toujours à rien si le décideur agricole – qu'il s'agisse d'un agriculteur, d'un agent de vulgarisation ou d'un ministre de l'agriculture – ne sait pas les interpréter ou les comprendre. Aussi la communication et la diffusion sont-elles des aspects essentiels pour les producteurs d'informations climatologiques.



Représentants du SMHN et agriculteurs assistant à un séminaire itinérant au Mali.

Au fil des années, sur la base de l'expérience acquise par plusieurs pays africains, l'OMM a incité les SMHN à organiser des séminaires itinérants sur le temps et le climat à l'intention des agriculteurs. En effet, grâce à ces séminaires, le monde agricole peut se rendre compte que les progrès actuels concernant les informations sur le temps et le climat devraient faciliter la prise de décisions en matière d'exploitation. De plus, les renseignements en retour fournis par les agriculteurs aident le personnel des Services météorologiques et des organismes de vulgarisation agricole à concevoir des produits mieux adaptés à leurs besoins et à améliorer la façon dont ces informations leur sont communiquées.

Au Mali, les séminaires itinérants sont l'occasion de distribuer des pluviomètres de conception très simple aux agriculteurs et de leur apprendre à s'en servir. Le Service météorologique national a mis au point un système d'aide agrométéorologique aux agriculteurs,

qui se fonde de façon simple sur des relevés climatologiques pour élaborer des conseils de semis. En mesurant la hauteur de pluie et en suivant ces conseils, les agriculteurs peuvent alors augmenter leurs rendements et leurs recettes. Par exemple, si un agriculteur mesure une hauteur de pluie de 25 mm sur 10 jours à l'échéance du 15 juin, il lui est recommandé de semer une variété à cycle végétatif long de la culture considérée. Si par contre il ne mesure que 10 mm de pluie sur 10 jours, il aura meilleur temps de semer une variété à cycle court. Des projets sont en cours en vue d'étendre cette forme d'aide à d'autres pays d'Afrique de l'Ouest, et le CMSC y contribuera grandement en garantissant que les relevés climatologiques sont suffisamment complets et fiables pour être pris en compte dans le modèle utilisé pour élaborer les conseils de culture.



Culture	Zone de développement	Type de champ	Superficie (ha)	Rendement moyen (kg/ha)	Revenu brut (dollars É.-U./ha)	Amélioration du revenu avec aide agromét. (%)
Mil à chandelle	OHVN	Avec aide agromét.	2 600	1 204	175	26
		Sans aide agromét.	67 168	957	139	
	DRAMR	Avec aide agromét.	750	757	110	10
		Sans aide agromét.	45 790	690	100	
	ORS	Avec aide agromét.	10 400	1 247	181	48
		Sans aide agromét.	461 915	840	122	
Sorgho	OHVN	Avec aide agromét.	5 375	1 427	193	42
		Sans aide agromét.	470 996	1 005	136	
	DRAMR	Avec aide agromét.	28 275	955	129	10
		Sans aide agromét.	222 662	871	118	
	ORS	Avec aide agromét.	2 850	1 562	212	56
		Sans aide agromét.	179 853	1 002	136	
Maïs	OHVN	Avec aide agromét.	6 075	1 984	249	80
		Sans aide agromét.	27 079	1 105	139	
Arachide	DRAMR	Avec aide agromét.	6 060	874	237	25
		Sans aide agromét.	102 113	702	190	

Apprendre à mesurer la hauteur de pluie et à interpréter son incidence sur les rendements peut permettre d'augmenter ces derniers.

Pour de plus amples informations, veuillez vous adresser à:
Organisation météorologique mondiale

Bureau de la communication et des relations publiques

Tél.: +41 (0) 22 730 83 14 – Fax: +41 (0) 22 730 80 27 – Courriel: cpa@wmo.int
7 bis, avenue de la Paix – Case postale 2300 – CH-1211 Genève 2 – Suisse – www.wmo.int