

CLIMAT: COMPRENDRE POUR AGIR



Organisation
météorologique
mondiale

Temps · Climat · Eau

Journée météorologique mondiale
23 mars 2015

Climat: comprendre pour agir

Les prévisions météorologiques font partie de notre quotidien depuis le milieu du XXe siècle. Nous les regardons avant de partir au travail ou à l'école pour savoir comment nous habiller et nous protéger. Elles aident les agriculteurs, les intervenants d'urgence et d'autres décideurs de secteurs sensibles au climat à établir la liste de leurs priorités pour la journée et la semaine à venir. Grâce aux progrès de la météorologie, de la climatologie et de l'informatique, leur précision va croissant: les prévisions à cinq jours élaborées actuellement sont aussi fiables que les prévisions à deux jours d'il y a 25 ans.

Les chercheurs utilisent des observations de meilleure qualité et des outils informatiques plus puissants pour étudier et prévoir les cycles naturels et les grands régimes du système climatique. Ils peuvent ainsi proposer des prévisions climatiques saisonnières de plus en plus efficaces et évaluer, par exemple, la probabilité que la prochaine saison soit plus chaude ou pluvieuse que la normale. Dans les années à venir,

les prévisions météorologiques et climatiques portant sur le mois suivant, sur la mousson ou la période de végétation à venir, ou encore sur le prochain épisode El Niño-Oscillation australe seront de plus en plus fiables et utiles.

Par ailleurs, non seulement les scientifiques en savent aujourd'hui davantage sur la variabilité naturelle du climat mais ils sont aussi beaucoup mieux à même d'expliquer la façon dont nos émissions de gaz à effet de serre modifient le climat. En se fondant sur la climatologie et les scénarios de concentration des gaz à effet de serre, ils peuvent appréhender l'évolution du climat et évaluer, pour chaque région, les facteurs de vulnérabilité ainsi que les répercussions attendues. Pour établir une planification à long terme, ces connaissances ont une valeur inestimable.



Diffusion et utilisation des connaissances

Alors que la science progresse au fil des ans, nous en apprenons également beaucoup sur la façon d'aider les décideurs à comprendre et utiliser les connaissances sur le climat. Ainsi, les prestataires de services météorologiques et climatologiques peuvent recueillir et proposer des informations adaptées à un large éventail d'utilisateurs. Ils nouent des partenariats avec des décideurs et des collectivités pour élaborer et diffuser des rapports, des graphiques et d'autres sources d'information sur lesquels les utilisateurs puissent se fonder pour agir en connaissance de cause. Chaque utilisateur a des besoins spécifiques, que ce soit pour le type de connaissances climatologiques recherché comme pour la langue, la fréquence et le format de communication des données.

Par exemple, les autorités sanitaires peuvent souhaiter utiliser des prévisions sur l'évolution de l'intensité et de la fréquence des sécheresses, des vagues de chaleur et des inondations dans les mois et les années à venir pour s'assurer que le matériel et les services médicaux sont disponibles aux endroits et aux moments où ils sont nécessaires. Si les précipitations sont inférieures à la normale, le risque de problèmes nutritionnels et respiratoires s'accroît tandis que si elles sont supérieures à la normale, une flambée de maladies à transmission vectorielle, comme le paludisme, ou hydrique, comme le choléra, est à craindre.

Il est possible d'intégrer les informations météorologiques et climatologiques dans des cartes indiquant les densités de population, l'emplacement des hôpitaux et la configuration des systèmes de transport, ce qui contribue au bon déroulement des campagnes de vaccination destinées à parer à une épidémie. À plus long terme, prévoir l'intensité et la fréquence des sécheresses, des vagues de chaleur et des inondations peut faciliter la planification des services médicaux et des interventions d'urgence.



Récemment encore, rares étaient les interactions entre les professionnels de la santé et les climatologues. Cette situation évolue. L'Organisation météorologique mondiale et l'Organisation mondiale de la Santé œuvrent au rapprochement de ces deux sphères et à l'intégration des informations climatologiques dans les plans de santé nationaux et internationaux. Au cours d'ateliers de formation, comme en République-Unie de Tanzanie et au Malawi par exemple, les professionnels de la santé apprennent à interpréter et utiliser les données météorologiques pour améliorer la santé publique.

Le Cadre mondial pour les services climatologiques

Le Cadre mondial pour les services climatologiques est destiné à créer une solide base de connaissances climatologiques pour faciliter la prise de décisions au niveau national et dans les collectivités. Dirigé par l'OMM, ce partenariat international entend renforcer l'offre en services climatologiques fiables et fondés sur la science pour faciliter le développement durable et l'adaptation au climat.

Les défis que représentent les phénomènes météorologiques extrêmes et le changement climatique transcendent les frontières nationales. Le Cadre mondial favorise la collaboration internationale, la mise en commun des ressources et la diffusion des bonnes pratiques en vue de renforcer les capacités, notamment dans les 70 pays en développement dépourvus des ressources et des compétences nécessaires pour offrir des services climatologiques à leurs citoyens.

Le Cadre mondial propose un espace de dialogue entre d'une part des détenteurs de savoir, comme les services météorologiques nationaux, et d'autre part les utilisateurs de connaissances météorologiques et climatologiques, y compris les décideurs. Ainsi, les services climatologiques restent pertinents et accessibles, en particulier aux utilisateurs des secteurs prioritaires et sensibles au climat, tels que l'agriculture, la gestion de l'eau, la santé publique, l'énergie et la réduction des risques de catastrophes.



Qui plus est, ce type de connaissances est favorable à de nombreux autres secteurs sensibles au climat. Les agriculteurs utilisent les informations et prévisions concernant l'évolution des températures et l'arrivée des pluies pour déterminer bien à l'avance les variétés qu'ils vont semer ainsi que les périodes d'irrigation et de récolte. En associant les prévisions de mousson à des informations sur les cultures précédentes et les tendances du marché, les responsables des politiques agricoles peuvent prendre des décisions plus judicieuses en matière de sécurité alimentaire. De leur côté, les spécialistes de la gestion des ressources en eau analysent les informations climatologiques pour évaluer les réserves d'eau disponibles et estimer s'il est nécessaire de construire de nouvelles infrastructures. Et ce ne sont que des exemples parmi tant d'autres.

La prise de décisions 2.0

Les rapports météorologiques classiques contiennent des informations tactiques précieuses. Cependant, les connaissances climatologiques peuvent orienter les stratégies et les plans à long terme destinés à renforcer l'adaptation au climat, réduire les risques de catastrophes et améliorer les résultats dans les secteurs de l'agriculture, de la santé, des transports, de l'énergie, de l'eau et dans d'autres secteurs qui nous sont essentiels à tous. Cette révolution ne fait que commencer. Dans cinq à dix ans, l'utilisation des prévisions climatiques sera aussi répandue que celle des prévisions météorologiques.

Imaginez: nous sommes en 2025 et en tant qu'urbaniste, vous êtes chargé de veiller à ce que votre communauté s'adapte à l'évolution du climat. Vous devez mettre au point des normes de construction, des systèmes de gestion de l'eau et d'épuration, des plans de circulation et des dispositifs d'urgence qui resteront valables pendant des décennies. Heureusement, vous avez maintenant accès à des informations et prévisions scientifiques fiables et de qualité permettant d'évaluer précisément dans votre région la façon dont les variations climatiques saisonnières, voire pluriannuelles, peuvent influencer sur les moyennes et les extrêmes de température, de précipitations et de vent. Vous pouvez associer à ces informations des cartes et des données sur la situation démographique, économique, topographique et hydrologique, sur les changements d'affectation des terres, les infrastructures médicales, etc. pour prendre les décisions éclairées qui s'imposent.

Par ailleurs, vous souhaitez peut-être consulter les scénarios de changement climatique afin d'évaluer, pour les décennies



à venir, les risques et facteurs de vulnérabilité potentiels. En intégrant directement ces projections climatiques à long terme dans les évaluations d'impact, vous avez la possibilité

d'estimer le risque que des orages causent des pannes d'électricité (par exemple en associant les données climatologiques à des renseignements sur les modes d'utilisation de l'énergie) ou bien d'évaluer comment une augmentation à long terme du nombre d'épisodes de sécheresse ou d'inondations modifiera les ressources énergétiques et les besoins en infrastructures. Vous pouvez utiliser les connaissances ainsi acquises pour réduire les émissions de gaz à effet de serre, par exemple en rationalisant la consommation d'électricité grâce à une planification optimale de la production d'énergie renouvelable et en répartissant mieux les ressources entre les secteurs de l'agriculture, de la construction et des transports.

Ces connaissances météorologiques et climatologiques renforceront la confiance des décideurs en leur capacité à intervenir efficacement. Ces derniers pourront atténuer les risques de catastrophes dues à la variabilité du climat grâce à une évaluation d'ensemble des facteurs de vulnérabilité, des incidences possibles et des systèmes d'alerte précoce. Ils anticiperont les fluctuations du climat et contrôleront plus efficacement leurs conséquences sur la sécurité alimentaire, la santé publique, les ressources en eau et d'autres secteurs sensibles au climat. Ils s'appuieront sur des scénarios de changement climatique fondés sur des modèles haute résolution de plus en plus fiables afin de développer la résilience des populations, de faire face aux vulnérabilités des femmes et des enfants, et de prendre des décisions sur l'affectation des sols, la gestion des zones côtières, les infrastructures routières, etc. Répondre de façon éclairée à la variabilité du climat et au changement climatique comporte des avantages incommensurables: sauver des vies, épargner des moyens de subsistance, préserver des logements, réduire au maximum les conséquences négatives et optimiser les possibilités.

Nous n'avons jamais disposé d'autant de connaissances sur le temps et le climat. L'ignorance n'est plus une excuse valable pour ne pas prendre des mesures visant à réduire les risques climatiques. Si elles sont efficaces, ces dernières peuvent assurer le bien-être de l'humanité, aujourd'hui et pour le reste du XXI^e siècle.

Pour de plus amples informations, veuillez vous adresser à:

Organisation météorologique mondiale

7 bis, avenue de la Paix – Case postale 2300 – CH-1211 Genève 2 – Suisse

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

www.wmo.int