

## Résumé

Le bulletin CropWatch, préparé par l'Institut de la télédétection spatiale et de la terre numérique (RADI) de l'Académie Chinoise des Sciences, repose sur des indicateurs environnementaux et agronomiques basés sur les satellites pour évaluer qualitativement et quantitativement la production alimentaire dans le monde entier.

En plus de la Chine, les analyses portent sur toutes les principales zones de production, notamment les plus grands pays exportateurs. Par ailleurs, le bulletin se focalise sur les tendances actuelles, les catastrophes naturelles et d'autres circonstances. Il met en relief aussi les principaux événements liés à l'agriculture mondiale et la sécurité alimentaire, tels que la possibilité que le phénomène El Niño survienne. Ce bulletin présente également une nouvelle section sur l'état phytosanitaire des cultures en Chine.

Le rapport actuel couvre la récolte des cultures d'hiver et de la croissance des cultures d'été dans l'hémisphère nord, ainsi que la croissance des cultures d'hiver dans l'hémisphère sud pour la période Avril-Juillet 2015. Après un aperçu général sur les conditions agro-climatiques mondiales avec quelques impacts agronomiques typiques dans les principales zones de production, le bulletin examine en détail les principaux producteurs, dont la Chine, en se focalisant sur les cultures de maïs, riz, blé et soja.

### Conditions agro-environnementales et agronomiques globales entre Avril et Juillet 2015

Globalement, les précipitations (comme indiqué par l'indicateur "RAIN" de CropWatch) ont dépassé la moyenne de 4%, tandis que la température (TEMP) a enregistré des valeurs supérieures à la moyenne de 0,4 °C; ce mois de Juillet a été le plus chaud jamais enregistré. Le potentiel de la production de la biomasse a été supérieur à la moyenne des cinq dernières années de 1%. L'ensoleillement enregistré (mesurée par RADPAR) a été moyen. Dans l'ensemble, la période considérée a été marquée par une fréquence exceptionnelle des conditions extrêmes, certaines d'entre elles étant clairement associées au phénomène El Niño.

Les conditions extrêmes sélectionnées comprennent :

- Hautes températures et précipitations dans certaines parties de l'Asie centrale. Dans ces régions de l'Asie centrale (sud de la Mongolie, Gansu-Xinjiang en Chine, l'Oural aux montagnes de l'Altaï et les régions voisines) ont enregistré des températures élevées combinées à des précipitations abondantes, dont les quantités dépassent parfois le double de celles attendues. Certaines zones pastorales majeures ont bénéficié de conditions particulièrement favorables à la production de biomasse pour les pâturages et les cultures. A titre d'exemple, CropWatch estime que la production de blé au Kazakhstan va augmenter de 15%, grâce aux conditions favorables et à l'une des plus fortes hausses en terres arables cultivées (9%).
- Sécheresse dans les régions tempérées de l'Asie et de l'Afrique. Un certain nombre de zones principalement tempérées (y compris certaines hautes terres tropicales) dans les deux hémisphères ont connu de la sécheresse, ce qui entraîne une baisse de la production de la biomasse. Les zones concernées sont l'Afrique orientale et australe, y compris les hautes terres d'Afrique orientale et de Madagascar. En conséquence, CropWatch prévoit une réduction de 25% de la production de maïs en Afrique du Sud par rapport à l'année dernière et préconise une surveillance étroite de la situation en Ethiopie.

- **Déficit pluviométrique en Asie de l'Est.** En Asie orientale, un déficit pluviométrique sévère a touché la Corée du sud (-51%) et la Corée du nord (-63%), ainsi que les régions du Loess en Chine, Huang Huaihai, le nord-est de la Chine, la province de Taiwan et le centre de l'Asie orientale, où le déficit moyen a atteint plus de 50% des précipitations. Concernant les températures, elles sont restées stables autour de la moyenne, alors que le rayonnement a connu une légère augmentation de 2% par rapport à la moyenne.
- **Déficit en précipitations et températures élevées en Eurasie.** L'Eurasie occidentale, notamment une grande partie de l'Europe occidentale et du Caucase, a connu une baisse de la pluviométrie avec un déficit moyen d'environ 25% et une température élevée. CropWatch estime que la production de maïs diminuera de 2% en France, 8% en Roumanie (où la fraction des terres arables cultivées a également reculé de 3%), et 10% en Ukraine, bien que ce pays ait vu une augmentation dans la fraction des terres arables cultivées.
- **Cyclones et tempêtes en Asie.** En Asie australe et orientale, les cyclones, les tempêtes et les précipitations intenses de mousson ont provoqués des souffrances, des inondations ainsi que des dommages matériels qui ont touché les infrastructures et les récoltes. Par exemple, le typhon Chan-Hom a causé des dégâts matériels dans les secteurs de l'agriculture et du transport estimés à environ 1,5 milliard \$ US dans les provinces du Jiangsu et du Zhejiang en Chine à la fin du mois de juin. L'Inde, le Bangladesh et le Myanmar ont également été victimes de graves inondations au cours de la même période et à la fin du mois de juillet. La production de riz en Inde, selon les prévisions de CropWatch, connaîtra une réduction de 3%.
- **Sécheresse et inondations en Amérique du Nord.** En Amérique du Nord, les pertes dues à la sécheresse dans l'ouest et le centre ont été aggravées par les inondations dans certaines régions. Au Canada, une forte réduction, de plus de la moitié, des quantités prévues des précipitations a été observée dans les provinces de l'Alberta et du Saskatchewan. La fraction des terres arables cultivées a diminué de 6% au Canada. Parallèlement, CropWatch estime une réduction de 6% de la production nationale de blé au Canada par rapport à celle de l'année dernière.

- **Estimation de la production mondiale**

Pour la saison 2015, les dernières prévisions de CropWatch estiment la production mondiale de maïs à 987 millions de tonnes et la production de riz à 741 millions de tonnes (les productions estimées sont comparables à celles enregistrées en 2014). Concernant la production de blé, elle est estimée à 725 millions de tonnes et enfin une production de 310 millions de tonnes pour le soja, ce qui signifie une augmentation attendue de 1%. Les changements globaux en pourcentage sont identiques pour les grands producteurs de riz et de blé.

Les principaux exportateurs de maïs et de soja restent au même niveau de production qu'en 2014, tandis que la production de riz diminue de 2% et la production de blé augmente du même pourcentage. Aux États-Unis, la production de soja et de maïs est aussi comparable à celle de 2014, tandis que la production de blé augmente de 3%. Cela peut avoir certains impacts sur les marchés de maïs, de riz et de soja.

- **Chine**

CropWatch estime la production annuelle totale à 567,7 millions de tonnes, soit une augmentation de 0,7% (3,9 millions de tonnes) comparée à 2014. Les cultures d'hiver en Chine ont bénéficié de conditions favorables durant le stade de remplissage des grains: CropWatch a

revu à la hausse la production totale des cultures d'hiver en Chine pour 2015 à 125,7 millions de tonnes, soit une augmentation de 2% (2,2 millions de tonnes) par rapport à 2014. La production totale des cultures d'été a été estimée à 406,9 millions de tonnes, soit une augmentation de 0,5% (2 millions de tonnes) comparée à la dernière année, assez sèche. Cette production est légèrement supérieure à celle des cultures d'été en 2013. La production de riz précocé est estimée à 35.1 millions de tonnes, soit une diminution de 1% par rapport à l'année précédente.

Selon les prévisions de récolte d'été mises à jour dans ce bulletin, la production de maïs en 2015 reste comparable à celle de 2014 avec 192,8 millions de tonnes. Les plus fortes hausses ont été atteintes à Chongqing, Gansu, Hebei, Henan et Xinjiang (+3% chacun), tandis que des baisses importantes ont été observées dans les provinces de Mongolie intérieure, Ningxia, Shaanxi et Shanxi.

Les facteurs qui ont causés la baisse de la production diffèrent d'une province à l'autre et ils comprennent la sécheresse et les ravageurs en Mongolie intérieure et la sécheresse dans la province de Shaanxi. Le soja poursuit sa tendance à long terme de production à la baisse en Chine et atteint 12,7 millions de tonnes (une baisse de 3% par rapport à 2014), principalement en raison d'une diminution de la superficie cultivée par rapport à l'année dernière.

La production de riz en Chine augmentera de 1% par rapport à 2014 pour atteindre une production de 202,3 millions de tonnes, enregistrant ainsi une augmentation de 2% malgré les baisses de la production de riz précocé et tardif de 1% et de 2%, respectivement.

La production globale du riz est marquée par une diminution dans les provinces de Guangdong, Hunan, Jiangxi, Yunnan, et Zhejiang. En générale, les zones qui pratiquent la double culture montrent une diminution, tandis que les zones qui ne pratiquent qu'une récolte ont connu une augmentation au cours des dernières années.

Comme il a été souligné dans une nouvelle section décrivant les conditions phytosanitaires en Chine, environ les deux tiers des zones de culture de riz ont été affectés par la cicadelle brune (surtout dans le bassin du fleuve de Yangtze) et un tiers (principalement dans la zone basse de Yangtze) souffrait de la pourriture à sclérotose de la graine (riz). Le maïs a été légèrement affecté par les légionnaires d'automne.