

MED-Amin

Réseau méditerranéen d'information sur les marchés agricoles

For a MARS crop yield forecasting system extension

Cereal Forecasting / Page 2

A new global geospatial dataset for agriculture and food security

Monitoring Tools / Page 3

Edito

Le réseau MED-Amin continue son parcours, mettant à profit le calme qui règne actuellement sur les marchés céréaliers pour se consolider et ainsi mieux se préparer à un éventuel retour des tensions sur les prix mondiaux. La cinquième réunion du réseau, qui s'est déroulée à Malte en janvier 2018, a conforté les orientations et les activités de MED-Amin. Les délégués des 13 pays membres furent unanimes à confirmer l'utilité du réseau, y compris dans leur activité quotidienne de collecte et d'analyse des données sur la production et les échanges céréaliers en Méditerranée. C'est ainsi que les apports méthodologiques du réseau en matière d'élaboration de bilans céréaliers nationaux sont considérés comme essentiels pour une bonne analyse et anticipation des marchés. Les efforts de collecte et de traitement des données nationales historiques pour constituer ces bilans vont se poursuivre auprès des 13 pays membres. En outre, le dispositif pilote d'alerte précoce mis en place en 2017 va se poursuivre sous une forme plus adaptée aux conditions concrètes de chaque pays. Un accord avec le Centre Commun de Recherche de la Commission européenne (Unité « Sécurité Alimentaire ») est constitué pour officialiser son importante contribution dans la mise en place de ce dispositif expérimental par la fourniture de données en temps réel sur les estimations de récolte, le renforcement des capacités du

réseau et un appui à l'analyse des données estimatives des récoltes. Les délégués de la réunion de Malte ont exprimé leur reconnaissance envers Nicolas Martin, du secrétariat de MED-Amin, pour le travail accompli et lui ont souhaité bonne chance dans ses futures fonctions. Pour le remplacer, le secrétariat de MED-Amin accueille David Gasc depuis mi-avril.

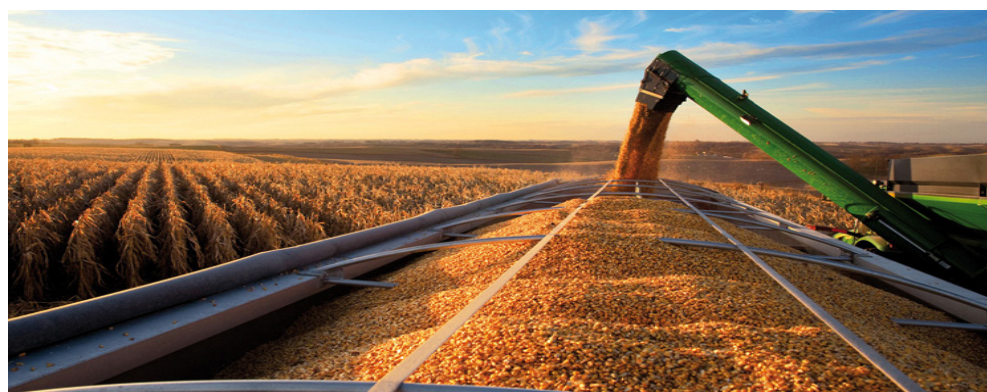
Concernant la vie du CIHEAM, la disparition brutale de son Secrétaire Général, Cosimo Lacirignola, le 2 janvier dernier, a fortement affecté l'ensemble du personnel et des partenaires. L'impulsion stratégique qu'il a voulu donner au CIHEAM, notamment au travers d'un agenda stratégique à l'horizon 2025 (le Plan d'action du CIHEAM pour la Méditerranée, PACMED ou CAPMED en anglais), sera maintenue. Ce fut l'objet de la rencontre à Bari en avril dernier des points focaux du CAPMED. Pour chacune des 15 priorités du CAPMED, un point focal a été désigné dans l'un des instituts du CIHEAM ou au Secrétariat Général. La rencontre de Bari a permis aux points focaux de mieux se connaître et d'échanger sur leur rôle et les synergies à

rechercher entre les différentes composantes du CIHEAM, au service de son agenda stratégique. Les discussions vont permettre de clarifier le mandat et les missions des points focaux et d'intégrer les activités du CIHEAM aux objectifs du CAPMED.

Sur le plan des marchés, le cours des céréales est en hausse consécutive depuis plusieurs mois et atteint son plus haut niveau depuis 3 ans pour le riz et l'orge (2 ans pour le maïs et moins d'1 an pour le blé). Cette hausse est soutenue notamment par une prévision de qualité moindre de la récolte et des retards de semis au printemps 2018 (Etats-Unis, Russie, Ukraine) et des conditions de sécheresse prolongées en Australie, Argentine et Moyen Orient. Après un hiver arrosé et un début de saison frais et particulièrement humide, les prévisions de récolte sont favorables au Maroc, Algérie, ainsi qu'en France ou en Espagne. Les conditions de sécheresse devraient continuer d'affecter une bonne partie de la Turquie et de la Tunisie.

MAROC**Bonnes prévisions***(Libération Maroc 24/04/2018)*

Les importantes précipitations qui se sont abattues sur le Maroc durant ces derniers mois et de chutes de neiges en montagne augurent d'une bonne campagne agricole 2017-2018. Cela a permis de refaire la plupart des réserves des barrages à usage agricole. Ces conditions ont un impact bénéfique sur l'ensemble du secteur agricole. Rassurant sur la "bonne évolution" de la campagne agricole, le ministère de l'Agriculture a relevé un stade avancé de montaison des céréales d'automne.



Credit: Creative Commons

BLACK SEA REGION**2018/19 Outlook***(Black Sea Grain 02/05/2018)*

The winter conditions favoured crops all over the region, in particular in Ukraine, the best in four years. But this year's abnormally cold March induced a very late start and a slow pace of seeding early spring crops in the region. Thus, taking all of the above factors into account, UkrAgroconsult predicts a 5-6% year-on-year decrease in the Black Sea grain crop due to lower harvests of wheat and barley, as well as decrease of the exports to a lesser extent owing to higher grain carryover, mostly in Russia.

ALGERIE**Vers une autosuffisance ?***(Maghreb Emergent 29/04/2018)*

L'Office algérien interprofessionnel des céréales (OAIC) a affirmé que le pays atteindrait à partir de 2020 "une autosuffisance en blé dur et en orge". Alors que la campagne 2017-2018 s'annonce très bien grâce à une bonne pluviométrie à l'Est, l'Ouest et au Centre du pays, des mesures de soutien des agriculteurs dans l'utilisation des semences traitées et des engrais et des investissements en machines et irrigation économes en eau devraient permettre d'augmenter la production d'ici 2020 et combler un déficit de 15Mq.

For a MARS crop yield forecasting system extension
sciencedirect.com, R. López-Lozano and B. Baruth, April 19th, 2018

The paper just released presents an evaluation framework to identify cost-efficient alternatives to extend the MARS Crop Yield Forecasting System (MCYFS), run by the European Commission Joint Research Centre since 1992, to other main producing areas of the world (GLOBCAST initiative): Eastern European Neighbourhood, Asia, Australia, South America and North America.

These new systems would follow the principles and components of the MCYFS Europe: a meteorological data infrastructure, a remote sensing data infrastructure, a crop modelling platform, statistical tools, a team of analysts and a crop area estimation component. The framework designed evaluates the performance of the possible MCYFS-like system realizations against six defined objectives and their costs. Possible monitoring systems are based on a combination of different technical solutions for each of the MCYFS components, and are evaluated through an automatic algorithm that calculates the expected system performance –relying on a priori expert judgement–, the costs, and possible risks to construct some technical solutions, to finally identify the cost-efficient ones. A baseline system, achieving the minimum required performance, was identified as the

most efficient starting point for the MCYFS extension in all the geographical areas. Such system would be built upon: (i) near real-time reanalysis meteorological products; (ii) remote sensing data from low-resolution (~1km) platforms with a long-term product archive; (iii) crop models based on crop-specific model calibration from experimental data published in scientific literature; (iv) statistical methods based on trend and regression analysis applied to national level; (v) a team of analysts with specific technical profiles (on meteorology, remote sensing, and agronomy); and (vi) digital classification of very high resolution imagery supported by non-expensive ground surveys for area estimation.

In countries where accessibility to local data and resources is high the baseline system can be upgraded enhancing some of the components: sub-national statistical analysis with additional statistical methods like multiple regression or scenario analysis; recruitment of experts on local agricultural conditions in the team of analysts; local calibration of crop models with experimental data; and exploiting high and low resolution biophysical products from remote sensing for crop monitoring.

To read the full article, please click [here](#).

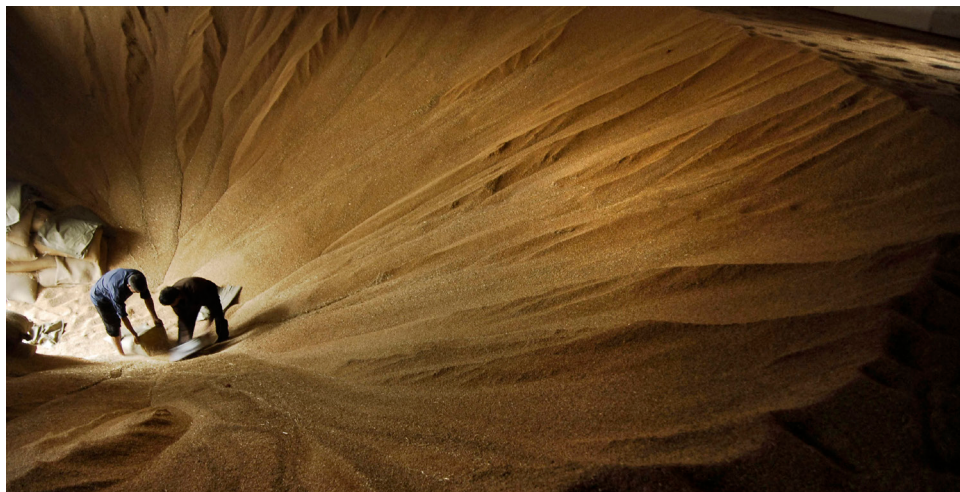
Pyriculariose du blé, la menace se précise *(Sciences et Avenir, 27/04/2018)*

Les experts ont tiré la sonnette d'alarme lors de la conférence internationale sur l'émergence des maladies des plantes en Europe organisée à Paris le 23 avril 2018. Le réchauffement climatique couplé aux échanges internationaux favorisent l'introduction et la dissémination des pathogènes. Malgré certaines mesures efficaces de surveillance et de lutte, certains pathogènes continuent de se disséminer sans contrôle. Chercheur au CIRAD, Didier Tharreau est particulièrement inquiet

de l'arrivée probable en Europe de la pyriculariose du blé. Cette maladie a émergé au Brésil avec un "saut d'hôte". «Présent sur les Lolium, famille de l'herbe des gazons mais aussi des herbes communes, le champignon *Magnaporthe oryzae* a affecté soudain le blé, générant une maladie qui a fait perdre 30% de rendement au Brésil dès 2010. Un probable commerce de semences a fait que la pyriculariose a émergé en 2015 au Bangladesh puis en Inde». Malgré l'alerte internationale, elle a été diagnos-

tiquée en Europe... sur le gazon. La maladie est responsable de la dégradation rapide des pelouses des stades de football ! «Nous devons désormais nous consacrer à la surveillance du champignon pour détecter s'il y a un nouveau saut d'hôte sur le blé européen», redoute Françoise Petter, directrice adjointe de l'Organisation pour la protection des plantes européennes et méditerranéennes (OEPP).

Pour lire l'article complet, c'est [ici](#).



Credit Reuters

FAO FOOD PRICES

The Cereal Price Index steady

(FAO www.fao.org/worldfoodsituation/, 03/05/2018)
Averaging 168.5 points in April, 1.7% higher than in March and some 15.4% above its value in April 2017, the Index has followed an upward trend for the fourth month in a row, with prices of wheat, coarse grains and rice all gaining momentum in recent months. In the case of wheat, weather-related risks, especially in the US, and robust trade provided support to prices, while expectations of lower plantings in the US, on the backdrop of drought-reduced production in Argentina, continued to push up international maize prices. Rice prices, on the other hand, increased, following a fresh round of public purchases by Indonesia and the Philippines.

EGYPT

On the move for wheat

(Black Sea Grain 02/05/2018, Egypt Today 17/04/2018)

Egypt's local wheat buying surges. Egypt has so far bought 1.4 Mt from farmers in its harvest, procuring more than a third of its target in the first two weeks of harvest. For the second year in a row, local wheat buying price were tied to international prices, upsetting some farmers who said the buying price was too low to justify growing the crop. On 11 April, the Ministry of Supply and Internal Trading announced new wheat crop procurement prices for 2018, to be harvested from mid-April. Prices range USD 215 - 226/t depending on crop quality.

SCOOPS

Pour plus de news sur les marchés céréaliers, suivez le Scoop.It MED-Amin !

A retrouver sur : www.scoop.it/t/med-amin ainsi qu'à partir du site web de MED -Amin : <http://www.med-amin.org>

A new global geospatial dataset for agriculture and food security

Geospatial World, March 6th, 2018

SERVIR, a joint initiative of the NASA and the US Agency for International Development (USAID), has released a new global geospatial dataset for agriculture and food security. The dataset, called the Evaporative Stress Index (ESI), is available for analysis and download, and produced weekly at 5-km resolution for the entire globe. Increasing uncertainties in weather patterns in recent times and availability of water for irrigation pose a serious challenge to crop production, threatening global food security. SERVIR's ESI is capable of giving soil moisture data without using observed rainfall data, which is critical in developing countries of the world that lack sufficient ground-based observations of rainfall. The index is based on satellite observations of Land Surface Temperature (LST), which are used to estimate water loss due to evapotranspiration and can be used to:

- Reveal where vegetation is stressed due to lack of water, enabling more accurate drought monitoring and/or forecasts
- Observe rapidly developing "flash droughts" as developing vegetation stress is evident in the LST signal used in ESI before it shows a signal in vegetation-based indices, eg. Normalized Difference Vegetation Index

(NDVI), Enhanced Vegetation Index (EVI)

- Provide farmers with actionable information for decision-making during periods of drought (eg, irrigation scheduling)
- Assist local governments and the agricultural sector in implementing short and long-term mitigation measures during and in advance of droughts.

ESI data is usually composited over a given period of time to provide full spatial coverage and to reduce noise in the daily retrievals. SERVIR's global ESI is composited over a 4-week and 12-week periods, giving representativity of either fast or slow changing conditions.

Scientists for the Group on Earth Observations Global Agricultural Monitoring (GEOGLAM) Crop Monitor for the Agricultural Market Information System (AMIS, G20+7 countries) have been experimenting with the global ESI product for over a year in support of agricultural ministries around the world and in the Crop Monitor monthly reports. Further, the International Center for Biosaline Agriculture's Middle East and North Africa is using the global ESI as an input to a regional Composite Drought Index over the region.

To use ESI data, visit the link: <http://ClimateSERV.servirglobal.net>

Les premières estimations concernant les marchés mondiaux de céréales en 2018-2019 sont favorables

(FAO, 03/05/18 et <http://www.fao.org/world-fooodsituation/csd/18/>)

D'après les premières prévisions de la FAO concernant la campagne de commercialisation 2018-2019, l'offre de céréales devrait être suffisante pour répondre aux besoins de consommation. Les réserves mondiales de céréales devraient diminuer, une baisse qui devrait surtout concerner le maïs (et en particulier la Chine). Les premiers éléments indiquent également une contraction des

échanges mondiaux de céréales par rapport au niveau record de 2017-2018, mais celle-ci devrait être minime, en raison d'une forte demande à l'importation, en particulier pour l'orge, le blé et le riz.

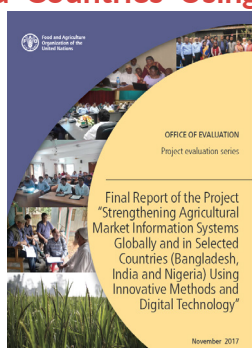
Compte tenu des cultures en terre et des semis prévus et sous réserve que les conditions météorologiques soient normales jusqu'à la fin de la campagne agricole 2018, les premiers éléments concernant la production de céréales en 2018 indiquent qu'avec 2607Mt, la

production mondiale serait inférieure de 1,6% à la récolte quasi-record de 2017. L'essentiel de la baisse prévue pour cette année devrait s'expliquer, selon la FAO, par une contraction de la production de céréales secondaires. En 2018, la production mondiale de blé devrait diminuer à 746,6 Mt, soit une baisse de 1,5 % par rapport à 2017.

L'utilisation mondiale de céréales devrait atteindre un nouveau record en 2018-2019.



Evaluation of “Strengthening Agricultural Market Information Systems Globally and in Selected Countries Using Innovative Methods and Digital Technology” (FAO Office of Evaluation, Nov 2017)



Food price volatility is one of the major concerns for development practitioners and policymakers worldwide. FAO's project aimed to address this issue by improving data reliability, timeliness and frequency through capacity development

activities in national institutions, as well as developing and piloting improved methodologies in three targeted countries: Bangladesh, India and Nigeria. The evaluation found that the project was appropriate and relevant, but it was limited in scope and coverage due to the small budget and short time frame. FAO's ability to understand and work with government processes and stakeholders was one important contributing factor for the achievement of the results; however, it is essential to look beyond FAO's traditional partners (e.g. the private sector and civil society) to achieve holistic project results. Decentralized institutional arrangements within FAO and oversight committees in the country have proved to be vital for developing project ownership and effective implementation coordination. http://www.amis-outlook.org/fileadmin/user_upload/amis/docs/resources/Gates_evaluation.pdf

Global Markets: What Is the Trend?

	Supply & Demand April 18		
	Global Index ¹ (April 18)	From previous forecast	From previous season
Blé/Wheat	188 ↗	▲	▲
Maïs/Maize	205 ↗	▼	▼
Riz/Rice	177 ↔	▲	▲
Orge/Barley	222 ↗	n/a	▼

¹: Monthly average in USD, base 100=year 2000.

(▲ : Easing ; ▼ : Tightening ; ↔ : Neutral)

Sources : AMIS Outlook - <http://www.amis-outlook.org> and [International Grains Council](http://www.internationalgrainscouncil.org) for the Barley and the graph below.



Événements

23

05

18

19/20

06

18

Séminaire « Géostratégie alimentaire en Méditerranée : l'enjeu céréalier » (Paris)

Une prospective conduite montre le rôle des céréales dans les géostratégies dans la région MENA, avec en perspective 2 scénarios, celui d'une coopération régionale renforcée, ou celui d'une globalisation élargie et une approche de leurs impacts nationaux et internationaux. <https://www.academie-agriculture.fr/>

IGC Grains Conf. (Londres)

"Are grains and oilseeds supplies too heavy to maintain a dynamic market?". The 27th IGC Grains Conference will bring together participants from across the global grains supply chain, spanning producers, exporters, traders, brokers, processors, trade associations, inspection services, shipping companies and policy-makers, and is the industry's must-attend event. <https://www.igc.int/en>



CIHEAM
Centre International de Hautes Études
Agronomiques Méditerranéennes

MED-Amin

COORDINATION

CIHEAM IAM Montpellier
contact@med-amin.org

SITE WEB

<http://www.med-amin.org>