

Décembre 2020



## SOMMAIRE

<b>RECAPAGRI.....</b>	<b>1</b>
Situation hydrique observée le 14-12-2020 (en arabe).....	1
Suivi des prix des olives au marché de Gremda (en arabe).....	3
Suivi des prix de l'huile d'olive en Espagne (en arabe).....	5
La balance commerciale alimentaire à fin novembre 2020.....	6
Flash sur la filière avicole - novembre 2020.....	7
<b>INFOAGRI.....</b>	<b>9</b>
L'indice fao des prix des produits alimentaires en forte hausse.....	9
Prévision climatique saisonnière : Décembre-Janvier-Février 2020-2021 (INM).....	10
Commerce intra-africain : la Tunisie à l'assaut de l'Afrique subsaharienne.....	11
Comment relever le défi de l'eau dans l'agriculture ?.....	12
Première carte des espèces d'abeilles dans le monde.....	13
Ralentir l'érosion des terres pour enrayer la pénurie de phosphore.....	14
La lutte contre la résistance aux antimicrobiens.....	15
Guide de la biodiversité pour concilier agronomie, économie et faune sauvage.....	16
Veille juridique.....	17
Veille documentaire.....	17



حوصلة حول القطاع الفلاحي - RECAPAGRI

الوضعية المائية ليوم 2020/12/14

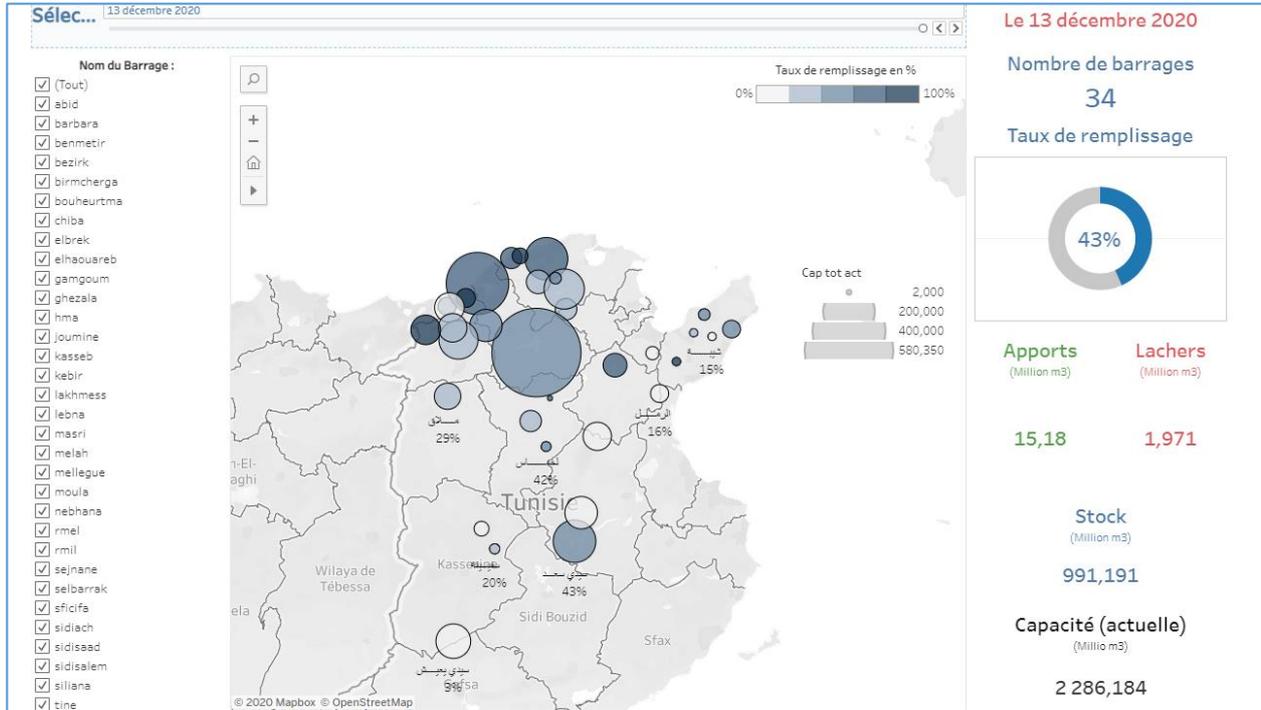
وضعية السدود (الفترة من 2020/09/01 إلى 2020/12/13)

بلغت الإيرادات الجمالية للسدود بتاريخ يوم 13/12/2020 حوالي 268,7 مليون متر مكعب مسجلة بذلك نقصا بالمقارنة مع الإيرادات المسجلة خلال معدل الفترة والإيرادات المسجلة خلال نفس الفترة من السنة المنقضية (328,5 مليون متر مكعب). وتتوزع هذه الإيرادات كما يلي: 84% في الشمال، 14,3% في الوسط و1,7% في الوطن القبلي. أما المخزون الجملي للسدود فقد بلغ 991,2 مليون متر مكعب مقابل 1441,7 مليون متر مكعب خلال نفس الفترة من السنة المنقضية فيما بلغ المعدل لنفس اليوم للثلاث السنوات الفارطة 1086,8 مليون متر مكعب أي بتراجع يقدر بـ 8,8%. ويتوزع المخزون العام للسدود كما يلي: 86,7% في الشمال و10,7% في الوسط و2,6% في الوطن القبلي. بلغت نسبة امتلاء السدود بما يقدر بـ 43,4%. ويقدم الرسم البياني التالي وضعية السدود بتاريخ 2020/12/14.

يمكن للقراء الوصول إلى جميع المعلومات المتعلقة بالسدود عبر منصة البيانات المفتوحة للمرصد الوطني للفلاحة من خلال الرابط التالي : [www.agridata.tn](http://www.agridata.tn).

وضعية السدود (الفترة من 20/09/01 إلى 20/12/13)							
المخزون بالسدود (مليون م <sup>3</sup> )			الإيرادات				
2019	2020	نسبة التغيير (%)	2020 (مليون م <sup>3</sup> )	المعدل 2020/2019 (%)	2020/2019 (%)		
1268,5	859,2	-32,27%	225,6	71,01%	78,33%	الشمال	
130	106,3	-18,23%	38,4	63,16%	243,04%	الوسط	
43,2	25,7	-40,51%	4,7	31,33%	19,03%	الوطن القبلي	
1441,7	991,2	-31,25%	268,7	68,28%	81,80%	المجموع العام	

المصدر: الإدارة العامة للسدود والأشغال المائية الكبرى



## وضعية الأمطار إلى غاية يوم 2020/12/14

سجلت خلال الفترة 01/09/20-13/12/20 أهم كميات الأمطار بجهة الشمال والوسط. بالمقارنة مع نفس الفترة من السنة المنقضية سجلت أغلب كميات الأمطار بجهة الوسط. مقارنة بمعدل الفترة سجلت مناطق الشمال الشرقي والوسط الشرقي فائضا في كميات الأمطار المسجلة.

### وضعية الأمطار إلى يوم 13/12/2020

فائض/عجز (%) مقارنة بمعدل الفترة	النسبة بالمقارنة مع معدل الفترة 01/09/20- (13/12/20)	النسبة بالمقارنة مع نفس الفترة من الموسم الفلاحي الفارط	الأمطار إلى يوم 2020/12/13 (مم)	الجهة
+1%	101%	100%	199	الشمال الغربي
+120%	220%	93%	233,3	الشمال الشرقي
-12%	88%	121%	108,7	الوسط الغربي
+519%	619%	138%	227,4	الوسط الشرقي
-49%	51%	76%	26,5	الجنوب الغربي
-47%	53%	60%	45,8	الجنوب الشرقي
	104%	94%	96,6	كامل البلاد

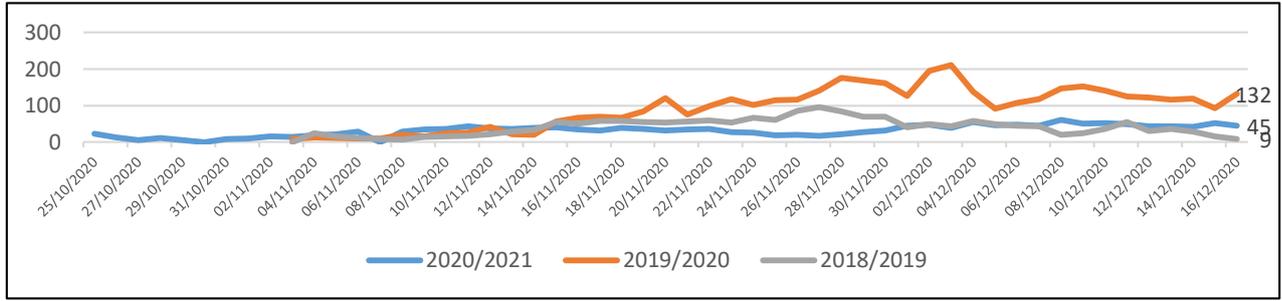
اعداد نورة الفرجاني  
المرصد الوطني للفلاحة

## متابعة سوق بلدية قرمدة: كمية وأسعار الزيتون من

25 أكتوبر 2020 إلى 16 ديسمبر 2020

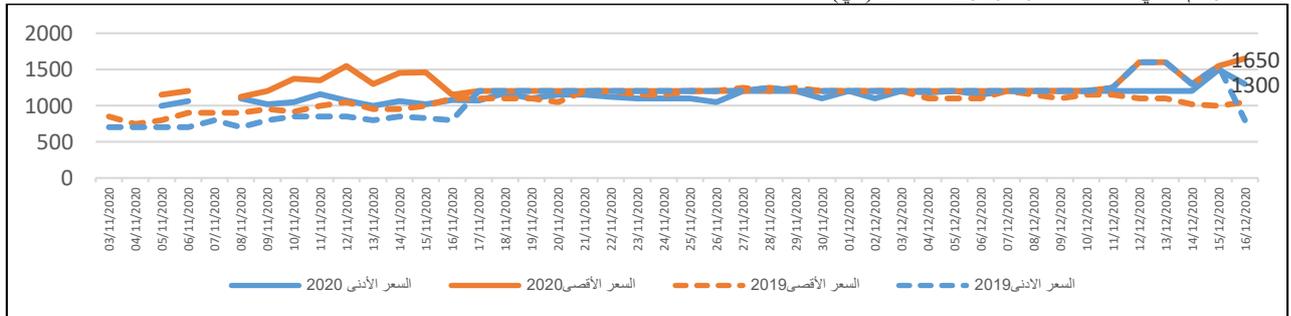
بلغت كميات الزيتون الواردة الى الاسواق خلال يوم 16 ديسمبر 2020 (45 طن) وتتوزع على النحو التالي: صفاقس (6 طن)، الوسط (30 طن)، الساحل (3 طن)، الجنوب (3 طن)، الشمال (3 طن).

رسم بياني عدد 1: الكمية الجمالية (طن)



المصدر: بلدية قرمدة

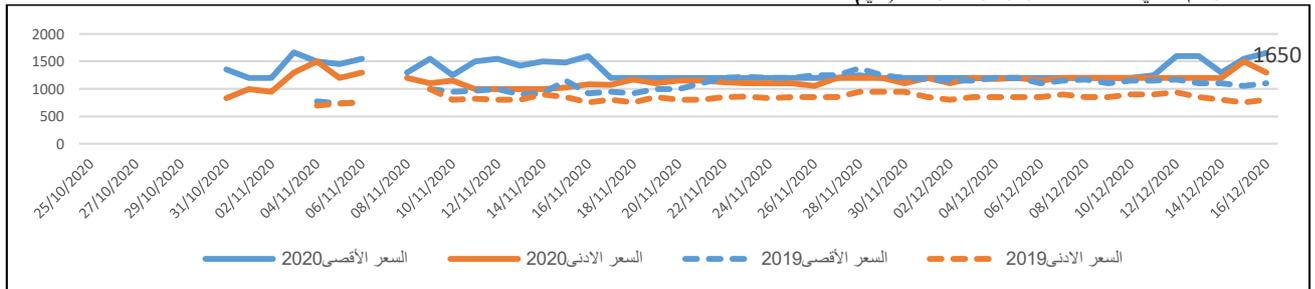
- بالنسبة الى صفاقس نلاحظ ان الأسعار تراوحت خلال الأسبوع الحالي من 1200 مليم للكيلو غرام كسعر أدني وبلغ أقصاه 1650 مليم للكيلو غرام.  
رسم بياني عدد 2: أسعار الزيتون صفاقس (مي)



المصدر: بلدية قرمدة

- كما تراوحت اسعار الزيتون بالنسبة للوسط من 1200 مليم للكيلو غرام كسعر ادنى خلال الأسبوع الحالي الى 1650 مليم للكيلو غرام كسعر أقصى.

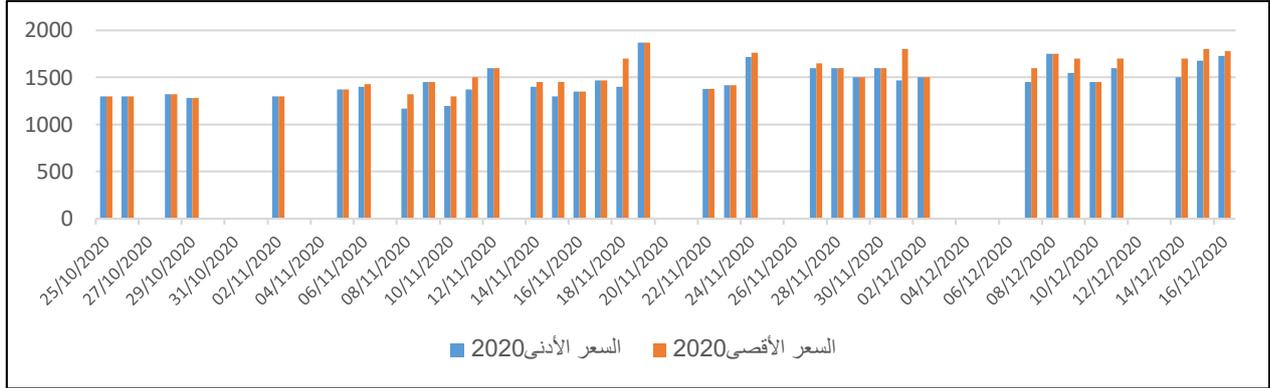
رسم بياني عدد 3: أسعار زيتون الوسط (مي)



المصدر: بلدية قرمدة

- وقد بلغ السعر الأدنى للزيتون الوافد من الجنوب 1450 مي للكيلو غرام والسعر الأقصى 1750 مي للكيلو غرام خلال الأسبوع الحالي.

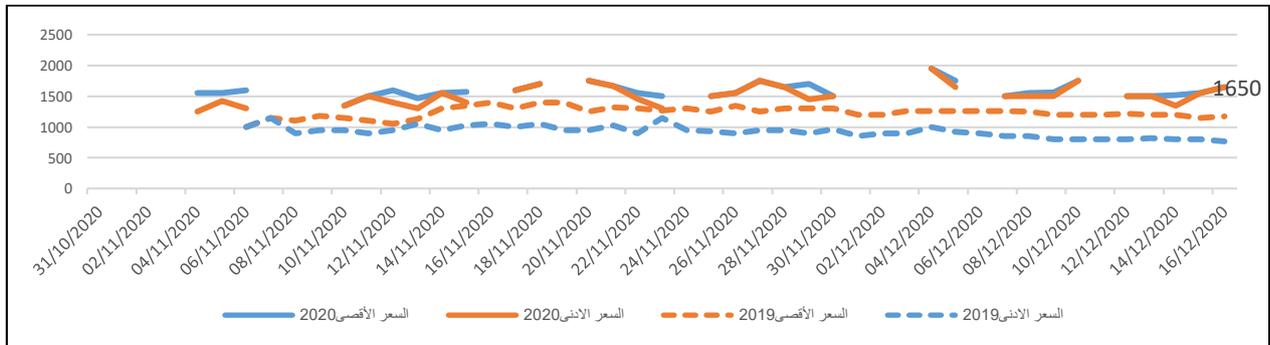
رسم بياني عدد4: أسعار زيتون الجنوب (مي)



المصدر: بلدية قرمدة

رسم بياني عدد5: أسعار زيتون الشمال (مي)

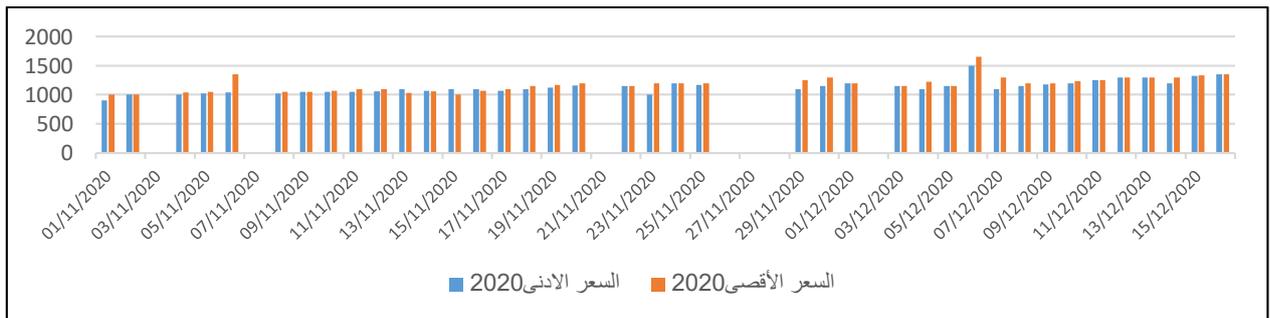
-اما أسعار الزيتون بالشمال فقد تراوحت بين 1350 مي كسعر أدني للكيلو غرام و1650 مي كسعر أقصى للكيلو غرام.



المصدر: بلدية قرمدة

انطلق يوم 1 نوفمبر تزويد سوق قرمدة بكميات الزيتون من الساحل للبيع وقد تراوحت الأسعار بين 1100 مي كسعر أدني للكيلو غرام و 1350 مي كسعر أقصى للكيلو غرام.

رسم بياني عدد6: أسعار زيتون الساحل (مي)



المصدر: بلدية قرمدة

إعداد و داد الزبيدي  
المرصد الوطني للفلاحة

## متابعة أسعار زيت الزيتون باسبانيا

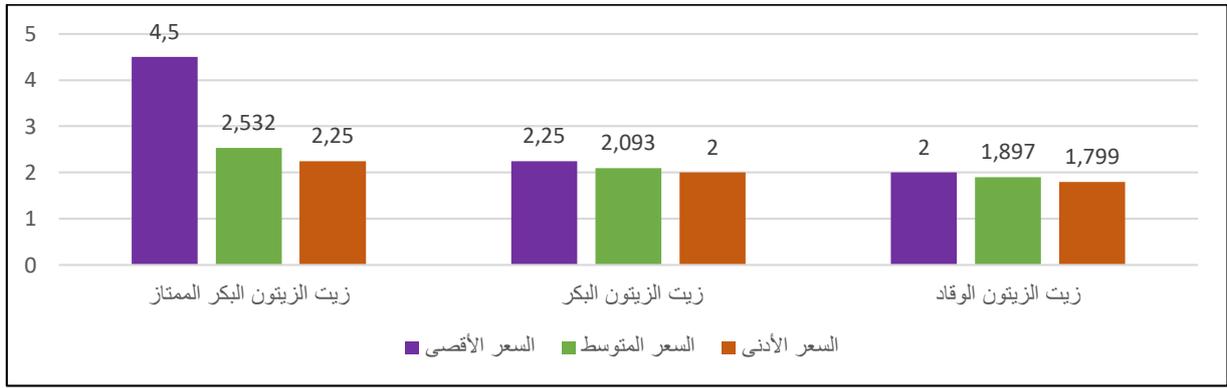
من 10 ديسمبر 2020 الى 16 ديسمبر 2020

السعر المتوسط لزيت الزيتون باسبانيا

تحويل 14/12/2020 (د/كغ)	16/12/2020 (أورو/كغ)	
8,394	2,532	زيت الزيتون البكر الممتاز
6,939	2,093	زيت الزيتون البكر
6,289	1,897	زيت الزيتون الوقاد

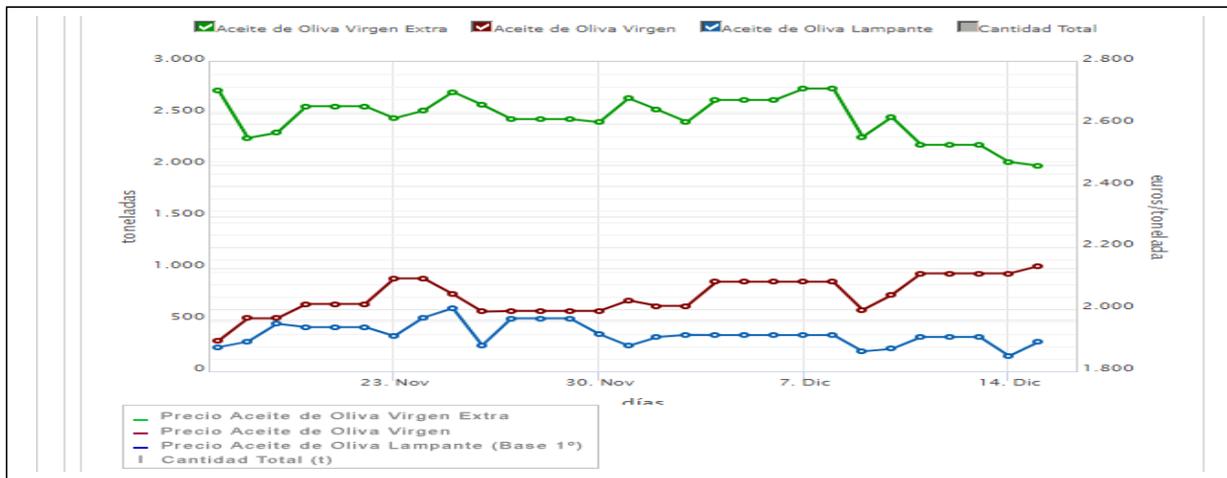
المصدر: POOLred: <http://www.poolred.com/Default.aspx>

جدول 1 : الحد الأقصى و الأدنى لاسعار زيت الزيتون خلال الفترة 10 ديسمبر 2020 – 16 ديسمبر 2020 (الممتاز-البكر-الوقاد) (أورو/كغ)



المصدر: POOLred: <http://www.poolred.com/Default.aspx>

جدول 2 : تطور لاسعار الزيتون باسبانيا خلال الشهر الفارط (17 نوفمبر 2020-16 ديسمبر 2020) (الممتاز-البكر-الوقاد)



المصدر: <http://www.poolred.com/Publico/GraficoEvolucion.aspx?tipo=0>

إعداد و داد الزيدي  
المرصد الوطني للفلاحة

## La balance commerciale alimentaire à fin novembre 2020

La balance commerciale alimentaire s'est soldée au terme du mois novembre 2020 par un déficit de 678,8 MD, soit 744,3 MD de moins par rapport au même mois de 2019. La valeur des exportations est estimée à 4407,0 MD, celle des importations à 5085,8 MD. Le taux de couverture réalisé est de 86,7% affichant une hausse de 14,0 points de pourcentage par rapport à fin novembre 2019 où il avait alors atteint 72,7%.

La baisse du déficit est le résultat de l'accroissement du rythme des exportations de l'huile d'olive en terme de valeur (+76,3%) malgré une baisse des exportations des agrumes (-43,7%), des produits de la mer (-15,8%) et des dattes (-6,4%) d'une part, et la baisse des importations (2,4%) d'autre part.

La part des exportations alimentaires par rapport aux échanges commerciaux extérieurs du pays a augmenté de 3,2 points de pourcentage par rapport à fin novembre 2019 affichant 12,6% à fin novembre 2020.

La part des importations alimentaires par rapport aux échanges commerciaux extérieurs du pays a augmenté de 2,0 points de pourcentage avec 10,9%.

Les achats des produits céréaliers ont augmenté de 13,5% en valeur et de 16,3% en volume.

Concernant les autres produits on note une baisse aussi bien en valeur qu'en quantité.

### Evolution de la balance commerciale alimentaire à fin novembre 2020.

	En MD		Variation (%)	
	11 mois-19	11 mois-20	2019/2018	2020/2019
Exportations	3789,6	4407,0	-13,4	16,3
Importations	5212,7	5085,8	8,6	-2,4
Solde	-1423,1	-678,8	-	-
Taux de couverture (%)	72,7%	86,7	-	-

Source : INS.

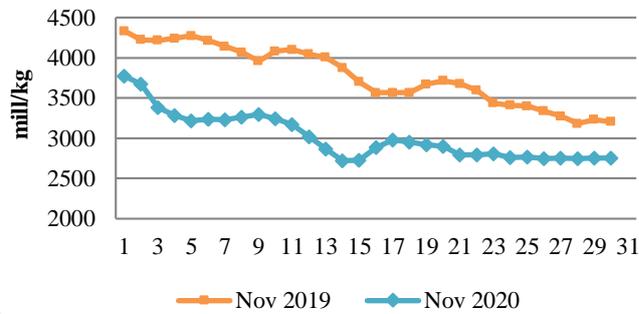
*Elaborée par Mme Yosra DOUIRI.  
Observatoire National de l'Agriculture*

# FLASH SUR LA FILIERE AVICOLE

## NOVEMBRE 2020

### Poulet de chair

EVOLUTION DU PRIX À LA PRODUCTION DU  
POULET DE CHAIR (NOV 2020)

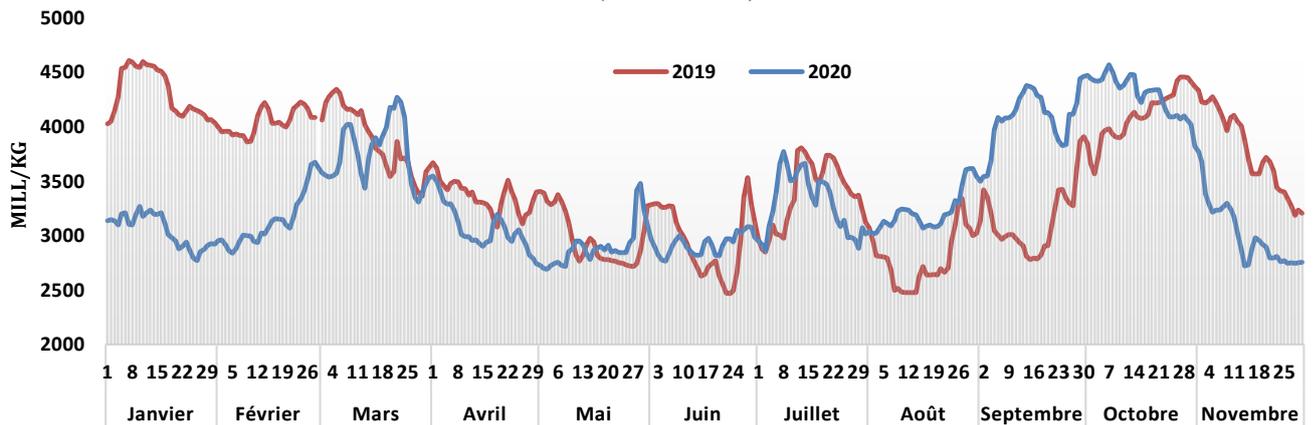


Au cours du mois de novembre 2020, les prix à la production du poulet de chair ont connu une tendance décroissante accompagnée par des fluctuations enregistrant ainsi, un maximum de 3771 mill/kg le 01/11/2020 et un minimum de 2723 mill/kg le 14/11/2020. Le prix moyen mensuel a toutefois baissé de 20,2% par rapport à celui de novembre 2019 (3014,7 mill/kg contre 3778,4 mill/kg).

Par rapport à octobre 2020, les prix de novembre ont baissé de 29,8%, d'où un prix moyen de 3014,7 mill/kg contre 4294,5 mill/kg en novembre 2020.

Par région, le prix moyen à la production du Sud (3107,8 mill/kg) a été supérieur de 4,5% par rapport à celui du Nord et de 1,9% par rapport à celui du Centre.

Evolution du prix à la production du poulet de chair  
(2019 - 2020)

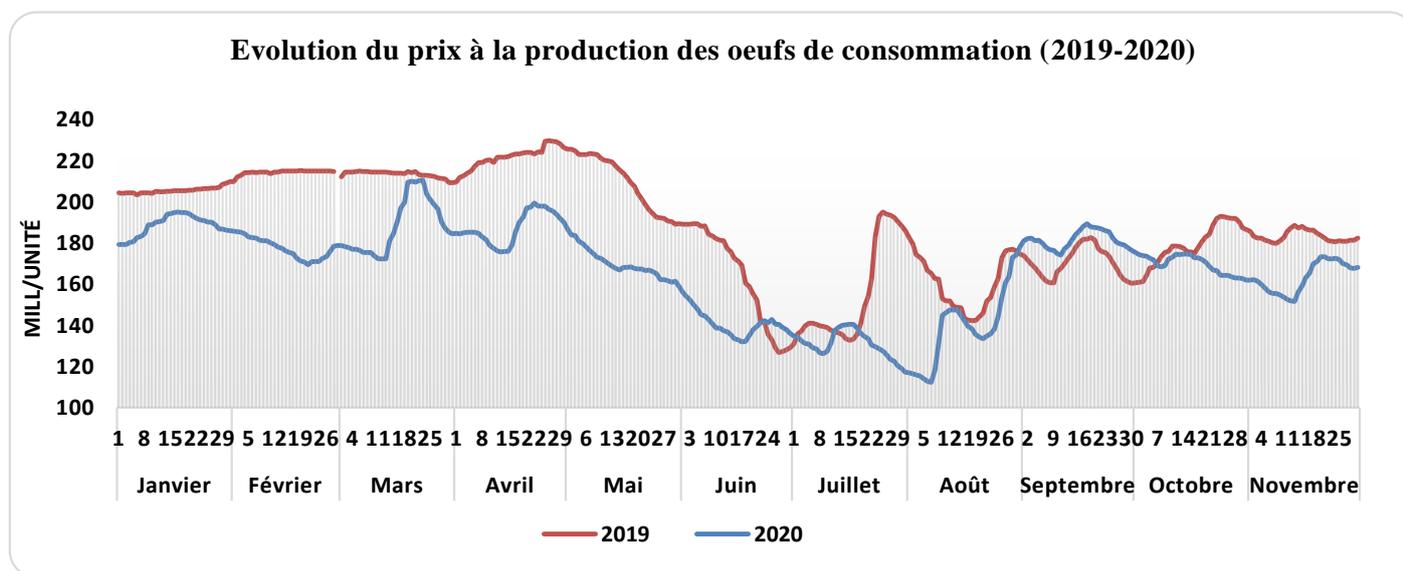
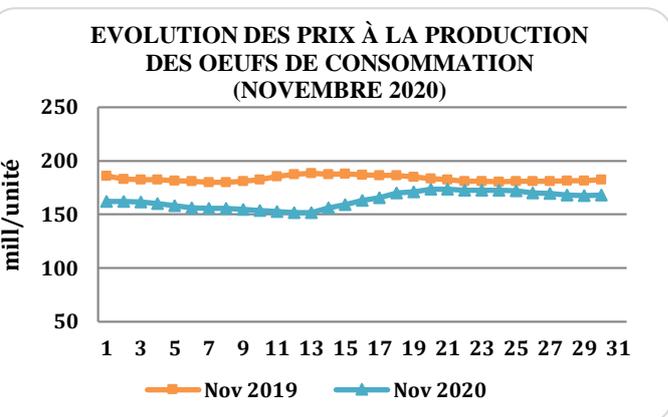


## Œufs de consommation

Le prix à la production des œufs de consommation au cours du mois de novembre 2020 a connu trois phases :

- Une première phase décroissante entre le 01/11/2020 et le 13/11/2020 enregistrant une baisse de 6,4% ;
- Une deuxième phase croissante entre le 14/11/2020 et le 21/11/2020 marquant une hausse de 14,2% et un maximum de 173,3 mill/unité ;
- Durant la dernière phase, le prix a régressé pour clôturer le mois à 168,2 mill/unité affichant une réduction de 2,9%.

La moyenne mensuelle enregistrée a baissé de 10,9% par rapport à celle du même mois de l'année 2019 (163,3 mill/unité contre 183,2 mill/unité). Par rapport à octobre 2020, (169,8 mill/unité), le prix moyen a baissé de 3,8%. Au Nord du pays, le prix moyen à la production (165,0 mill/unité) a été supérieur à celui du Centre (162,9 mill/unité) avec un taux de 1,3% et supérieur de 1,7% par rapport au Sud (162,3 mill/unité).



Source : ONAGRI d'après les données du GIPAC.

Elaboré par Mme Yosra DOUIRI.  
Observatoire National de l'Agriculture

## L'indice FAO des prix des produits alimentaires en forte hausse

Les cours mondiaux des produits alimentaires progressent en novembre pour atteindre leur niveau le plus haut depuis près de six ans. La FAO prévoit également à la baisse ses prévisions concernant la production céréalière et signale que 45 pays ont besoin d'une aide alimentaire extérieure.

Les cours mondiaux des produits alimentaires ont connu une forte hausse en novembre et atteint un sommet en près de six ans, comme l'indique le rapport de référence des Nations Unies. Au cours du mois, l'indice FAO des prix des produits alimentaires s'est établi en moyenne à 105,0 points, soit une appréciation de 3,9 pour cent par rapport à octobre et de 6,5 pour cent par rapport à sa valeur constatée il y a un an. La FAO signale qu'il s'agit de l'augmentation mensuelle la plus importante depuis juillet 2012, ce qui a fait grimper l'indice à son niveau le plus haut depuis décembre 2014.

L'indice FAO des prix des produits alimentaires permet de suivre l'évolution des cours internationaux des denrées alimentaires les plus largement commercialisées à l'échelle mondiale. En novembre, tous les sous-indices qui le composent ont enregistré une progression.

L'indice FAO des prix des huiles végétales a connu une hausse vertigineuse de **14,5 pour cent** par rapport au mois dernier, les prix de l'huile de palme continuant leur remontée en raison du recul prononcé des niveaux des stocks mondiaux.

L'indice FAO des prix des céréales a crû de **2,5 pour cent par rapport à octobre** et a atteint une moyenne supérieure de 19,9 pour cent à celle enregistrée en novembre 2019. Les prix à l'exportation du blé ont augmenté, face à des perspectives de récolte moins bonnes en Argentine, tout comme les prix du maïs, en raison de l'ajustement à la baisse des prévisions de production aux États-Unis d'Amérique et en Ukraine ainsi que des vastes quantités achetées par la Chine. Les cours internationaux du riz se sont maintenus pendant le mois.

L'indice FAO des prix du sucre a affiché une croissance mensuelle de **3,3** pour cent, alors qu'un repli de la production mondiale pendant la prochaine campagne de commercialisation semble de plus en plus probable au vu des conditions météorologiques défavorables qui ont nui aux perspectives de récolte dans l'Union européenne, en Fédération de Russie et en Thaïlande.

L'indice FAO des prix des produits laitiers a progressé de **0,9 pour cent** et s'est approché de son niveau le plus élevé en 18 mois, principalement du fait de l'affermissement des prix du beurre et du fromage et de la montée en flèche des ventes au détail en Europe, alors que la région connaissait une baisse saisonnière de sa production laitière.

L'indice FAO des prix de la viande a enregistré une hausse de **0,9 pour cent par rapport à octobre**, mais reste inférieur de 13,7 pour cent à la valeur qui était la sienne il y a un an. Les prix de la viande bovine, ovine et porcine ont tous augmenté, tandis que ceux de la viande de volaille ont reculé.

Les incidences de la pandémie de covid-19, principalement la perte de revenus, jouent fortement sur les niveaux mondiaux d'insécurité alimentaire. La pandémie aggrave des situations déjà précaires causées par les conflits, les ravageurs et les chocs climatiques, notamment les ouragans qui ont récemment frappé l'Amérique centrale et les inondations qui ont touché l'Afrique. Quarante-cinq pays, dont 34 en Afrique, ont toujours besoin d'une aide alimentaire extérieure, d'après le rapport trimestriel Perspectives de récoltes et situation alimentaire, également publié aujourd'hui par la Division des marchés et du commerce de la FAO.

Source : <http://www.fao.org/news/story/fr/item/1334827/icode/>

## PRÉVISION SAISONNIÈRE: Décembre-Janvier-Février 2020-2021

L'analyse de la circulation atmosphérique actuelle, de la température de la surface de la mer, du phénomène ENSO et des résultats de quelques modèles dynamiques et statistiques mondiaux montre pour la saison Décembre Janvier Février 2020/2021.

### ➤ Température

Prévision	Température
INM	Légèrement supérieure à la normale sur la plupart du pays.
ECMWF	Supérieure à la normale sur tout le pays. Avec une probabilité plus forte sur le nord et les régions de l'est.
IRI	Conditions normales sur tout le pays
Météo France	Conditions supérieures à la normale sur tout le territoire avec probabilité plus forte sur le centre et les zones côtières
Synthèse	Supérieure à la normale sur tout le territoire.

Pour la température des conditions supérieures à la normale sont prévues sur tout le territoire.

### ➤ Précipitation

Prévision	Précipitation
INM	Conditions proches de la normale sur tout le pays.
ECMWF	Conditions normales sur tout le pays
IRI	Légère baisse par rapport à la normale localement sur le sud ouest et les cotes est. Conditions normales sur le reste du territoire
Météo France	Conditions normales sur tout le pays
Synthèse	Conditions normales sur la majorité du pays.

Pour les précipitations, des conditions normales sont probables sur la plupart du pays.

Source : Institut National de la Météorologie

## Commerce intra-africain : la Tunisie à l'assaut de l'Afrique subsaharienne

La Tunisie veut doubler le volume de ses échanges commerciaux avec l'Afrique subsaharienne. Elle a donc convié les opérateurs économiques des pays de cette partie du continent à une rencontre virtuelle afin de mieux asseoir les bases de ce partenariat Sud-Sud.

A l'ouverture de ces assises dénommées « Tunisia Africa E-Business Meetings » initiées par le Centre tunisien de promotion des exportations (Cepex/ Tunisia Export), les différents intervenants ont reconnu que l'Afrique doit impérativement se donner les moyens nécessaires et adéquats pour booster le volume des échanges commerciaux intra-africains estimés à 17%, lorsque les échanges commerciaux européens se situent à 68%. La Tunisie qui se fixe pour objectif de doubler le volume des échanges commerciaux et accroître son chiffre d'affaires dans les toutes prochaines années, a donc décidé de trouver une alternative au frein que constitue la pandémie à Coronavirus (Covid-19). Afin de nouer un partenariat durable avec les autres pays du continent.

En dépit du développement remarquable du commerce de marchandises entre la Tunisie et le reste des pays du continent africain ces dernières années, le niveau des échanges demeure en deçà des attentes. Face à cette réalité et au regard des opportunités d'affaires existant sur le continent, la Tunisie a décidé de promouvoir l'intégration africaine et les échanges commerciaux. Elle s'appuie, pour cela, sur les instruments internationaux notamment la création de la Zone de libre-échange continentale (Zlecaf) dont le lancement a été reporté en janvier 2021 pour améliorer ses indicateurs du commerce et les chiffres d'affaires des entrepreneurs et investisseurs du pays mais aussi du continent. Dans la même veine, le chef du gouvernement tunisien compte exploiter au maximum le partenariat noué avec le Marché commun de l'Afrique orientale et australe (COMESA) et le statut d'observateur obtenu auprès de la Communauté économique des Etats d'Afrique de l'Ouest (CEDEAO). Aussi, s'est-il félicité de cette plateforme qui permettra aux acteurs économiques du continent d'échanger et de nouer des partenariats solides.

Pour le ministre du Commerce et du Développement des exportations de la Tunisie, cette rencontre économique est une bonne occasion aussi bien pour les participants d'explorer de nouvelles opportunités de coopération et de partenariats mutuellement profitables que pour l'Afrique dont la part dans le commerce mondial n'excède pas 5%. Selon lui, « le potentiel n'est pas encore suffisamment exploité du fait de l'inefficacité de l'intégration et des mécanismes d'intégration africains » de se mettre à niveau.

Tout en relevant l'impact négatif de la Covid-19 sur les échanges commerciaux et l'économie du continent, l'organisation est présentée comme étant une force au service du continent et de la Tunisie. Pour preuve, avoir mis en place une plateforme devant bénéficier à 50 millions de femmes africaines et invité la Tunisie à s'y intéresser. La Zlecaf est en adéquation avec les objectifs de la Tunisie car elle permettra justement aux Africains de bénéficier d'un marché de 1,3 milliard de consommateurs et un poids économique très important. Outre le développement de l'industrie, plusieurs autres secteurs de l'économie connaîtront un boom qui devrait être favorisé par la réduction des coûts du transport et de la logistique et le développement des chaînes de valeur.

Source : <https://www.financialafrik.com/2020/11/18/commerce-intra-africain-la-tunisie-a-lassaut-de-lafrique-subaharienne/>

## Comment relever le défi de l'eau dans l'agriculture

Plus de 3 milliards de personnes vivent dans des régions agricoles qui connaissent des niveaux élevés à très élevés de pénurie d'eau ou de rareté de l'eau, et presque la moitié d'entre elles sont confrontées à de graves contraintes hydriques. Par ailleurs, les ressources en eau douce disponibles, par personne, ont diminué de plus de 20 pour cent ces vingt dernières années au niveau mondial. Il faudra donc produire plus avec moins, en particulier dans le secteur agricole, le plus gros utilisateur d'eau dans le monde.

Une meilleure gestion des ressources en eau, prenant appui sur une gouvernance efficace et de solides institutions – y compris des droits d'usage et des régimes fonciers applicables à l'eau sur lesquels les gens puissent compter et qui reposent sur la comptabilité et l'audit de l'eau – est une condition essentielle à la sécurité alimentaire et à la nutrition dans le monde, ainsi qu'à la réalisation des objectifs de développement durables (ODD). Les mesures possibles sont multiples – depuis l'investissement dans des techniques de récupération et de conservation de l'eau, en zone pluviale, jusqu'à la remise en état et la modernisation des systèmes d'irrigation, en zone irriguée. En complément de ces mesures, il faut aussi mettre en place de bonnes pratiques agronomiques, et par exemple adopter des variétés qui supportent bien la sécheresse, et de meilleurs outils de gestion – parmi lesquels la tarification de l'eau et des outils d'allocation des ressources en eau, comme par exemple des quotas et des droits d'usage – afin d'assurer un accès équitable à l'eau dans des conditions durables.

Environ 1,2 milliard de personnes – dont 44 pour cent dans des zones rurales et le reste dans de petits centres urbains dispersés en zone rurale – vivent dans des régions où l'activité agricole est confrontée à de graves pénuries d'eau ou de graves situations de rareté de l'eau. Sur ce total, 40 pour cent environ se trouvent en Asie de l'Est et du Sud-Est, et un pourcentage un peu plus élevé en Asie du Sud. L'Asie centrale ainsi que l'Asie occidentale et **l'Afrique du Nord sont également gravement touchées**, avec une personne sur cinq environ dans des zones agricoles soumises à des pénuries ou à une rareté de l'eau très élevées, contre 4 pour cent seulement en Amérique latine et dans les Caraïbes, en Amérique du Nord, en Europe et en Océanie.

Environ 5 pour cent des habitants de l'Afrique subsaharienne vivent dans des conditions analogues, ce qui signifie que 50 millions de personnes environ vivent dans des régions où une fois tous les trois ans de graves sécheresses ont un impact catastrophique sur les cultures et sur les pâturages. Environ 11 pour cent des terres de culture pluviale, dans l'ensemble du monde, soit 128 millions d'hectares, subissent de fréquentes sécheresses, de même que 14 pour cent des pâturages, soit 656 millions d'hectares. En ce qui concerne les terres irriguées, ce sont plus de 60 pour cent (soit 171 millions d'hectares) des cultures irriguées qui sont soumises à un stress hydrique élevé. Onze pays, tous situés en Afrique du Nord ou en Asie, sont confrontés aux deux difficultés. Il est par conséquent nécessaire et même **urgent d'adopter une solide comptabilité de l'eau**, un système clair d'allocation des ressources en eau et des technologies modernes, et de passer à des cultures qui exigent moins d'eau.

Le rapport relève que, dans certains cas, les systèmes d'irrigation à petite échelle gérés par les exploitants peuvent être plus efficaces que les grands réseaux d'irrigation. Cette constatation est chargée de promesses pour l'Afrique subsaharienne, où les ressources en eau, eaux de surface et eaux souterraines, sont comparativement sous-exploitées et où 3 pour cent seulement des terres cultivées sont équipées pour l'irrigation – et où le développement de l'irrigation à de petites échelles peut être rentable, outre qu'il profiterait à des millions de ruraux. Toutefois, les obstacles sont nombreux, notamment l'absence de droits fonciers sûrs applicables à l'eau et le difficile accès à des financements et au crédit. Le rapport souligne la nécessité d'instaurer des mécanismes de tarification, appelant à mettre en place des stratégies qui permettent d'obtenir « **plus de sécurité alimentaire par goutte d'eau** ». Pour conclure, il convenait de calculer les empreintes en eau, de façon solide, et de les utiliser, en s'inspirant du concept de l'empreinte carbone.

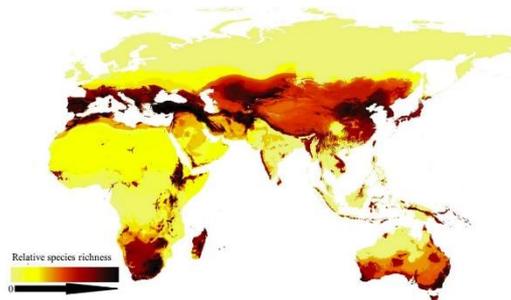
Source : <http://www.fao.org/news/story/fr/item/1333376/icode/>

## Première carte des espèces d'abeilles dans le monde

Une équipe internationale de chercheurs vient de dévoiler dans la revue *Current Biology* la première carte de la diversité des abeilles dans le monde. Plus c'est rouge foncé, plus il y a d'espèces variées.

Domestiquée par l'homme, *Apis mellifera* est sans doute l'une des plus célèbres, mais il existe plus de 20 000 espèces d'abeilles sauvages dans le monde, des pollinisateurs d'une valeur écologique et économique inestimable.

En s'appuyant sur le portail de la biodiversité DiscoverLife.org et en écumant des sommes astronomiques de registres publics recensant les espèces animales dans tel et tel pays, ils sont parvenus à la conclusion suivante : il y a plus de variétés d'abeilles dans l'hémisphère nord que dans le sud et davantage dans les environnements arides et tempérés que dans les tropiques, comme résumé dans la carte ci-dessous.



Les gens pensent souvent qu'il y a que des abeilles à miel, mais il y a plus d'espèces d'abeilles que d'oiseaux et de mammifères réunis. Les Etats-Unis ont de loin le plus grand nombre de variétés, mais il y a aussi de vastes régions du continent africain et du Moyen-Orient qui présentent un niveau élevé de diversité non découverte, plus encore que dans les zones tropicales.

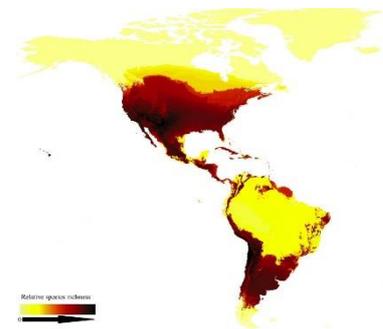
Ces pollinisatrices hors pair sont plus nombreuses à se concentrer loin des pôles et moins nombreuses près de l'équateur. Aussi, constatent les scientifiques, il y a beaucoup moins d'espèces d'abeilles dans les forêts et les jungles que dans les environnements désertiques arides car les arbres ont tendance à leur fournir moins de nourriture que les plantes et les fleurs de basse altitude.

On trouve aux Etats-Unis 17,5 % des espèces mondiales recensées, au Mexique 9,1 % et au Brésil 8,9 %.

Bien qu'il reste beaucoup à apprendre sur les facteurs de la diversité des abeilles, l'équipe de recherche a bon espoir que ses travaux contribueront à la conservation de ces pollinisateurs. Un enjeu crucial à l'heure où le déclin des insectes est plus vertigineux que jamais en raison du recours massif aux pesticides et du bouleversement de leurs habitats.

De nombreuses cultures, en particulier dans les pays en développement, dépendent des espèces d'abeilles indigènes et non des spécimens domestiques.

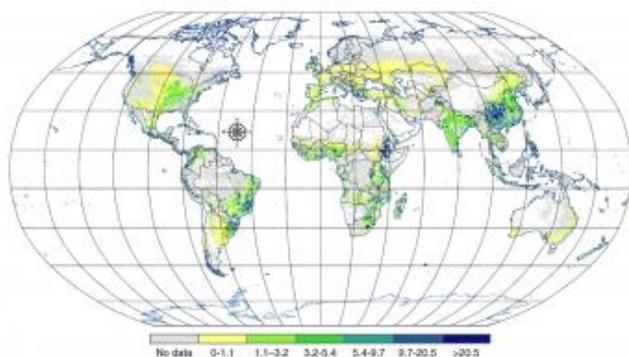
Il n'y a pas assez de données, et il est essentiel de fournir une base de référence et de l'analyser de manière sensée si nous voulons préserver la biodiversité et garantir les services que fournissent ces apidés.



Source : <https://www.geo.fr/environnement/decouvrez-la-premiere-carte-des-especes-dabeilles-dans-le-monde-202928>

## Ralentir l'érosion des terres pour enrayer la pénurie de phosphore

Un article publié par la revue Nature Communications s'intéresse à la disponibilité en phosphore au sein des cultures et systèmes agricoles. Par rapport aux études existantes sur ce sujet qui se concentrent, pour la plupart, sur les moyens d'augmenter l'offre ou de diminuer la demande, cette publication se penche sur un facteur relativement peu étudié, pourtant déterminant pour le solde de phosphore : l'érosion hydrique des sols. Une autre originalité de cette étude est d'évaluer cet impact de manière géographiquement différenciée (figure ci-dessous). Ainsi, les auteurs s'appuient sur plusieurs bases de données et modèles, précédemment mis en avant dans la littérature, pour évaluer les pertes de sol par érosion hydrique, d'une part, et leur contenu en phosphore d'autre part.



Pertes mondiales de phosphore liées à l'érosion des sols en kg par hectare et par an

Source : Nature Communications

Les données sur les pertes de phosphore ainsi obtenues et leur cartographie montrent que toutes les régions de production agricole, dans le monde, sont impactées par un solde négatif ou proche de zéro, à l'exception de l'Océanie et de l'Australie. D'après les soldes régionaux, l'Afrique est directement touchée, en raison d'une combinaison de l'érosion, induisant d'importantes pertes de phosphore, et de faibles apports de fertilisants. L'Amérique du Sud arrive à la deuxième place, en raison d'une érosion très élevée. L'Asie – et la Chine en particulier – est aussi fortement touchée par les pertes de phosphore liées à l'érosion, mais elles sont compensées par les importants apports de fertilisants (figure ci-dessous).

L'étude des flux conclut, au niveau mondial, à une dépendance critique des systèmes agricoles aux fertilisants chimiques pour combler les effets de l'érosion hydrique sur les pertes de phosphore. Dans un contexte d'augmentation de la demande de productions végétales pour répondre aux besoins agroalimentaires mondiaux, l'atténuation de l'érosion serait un levier déterminant de la lutte contre la pénurie de phosphore, surtout dans les régions avec peu ou pas d'apports futurs.

Source : <http://veillecep.fr/>

## La lutte contre la résistance aux antimicrobiens

Face à la résistance aux antimicrobiens, qui augmente dramatiquement et menace de causer la prochaine pandémie, l'Organisation des Nations unies pour l'alimentation et l'agriculture (FAO) invite les acteurs de tous les secteurs, des agriculteurs aux cuisiniers, des producteurs aux consommateurs, à intensifier leurs efforts afin d'empêcher la propagation des microbes résistants aux médicaments.

La résistance aux antimicrobiens se définit comme la capacité des microbes à persister ou à se développer en présence de médicaments conçus pour les inhiber ou les neutraliser. Ce phénomène est accéléré par l'utilisation d'antimicrobiens conçus pour éliminer les agents pathogènes indésirables présents chez les humains, les animaux et dans les cultures. L'utilisation d'antimicrobiens dans les soins de santé prodigués aux humains et aux animaux alimente cette résistance.

Les maladies résistantes aux médicaments causent 700 000 décès par an. On constate une augmentation de l'incidence de maladies courantes, notamment des infections des voies respiratoires. **La résistance aux médicaments met en péril nos systèmes agroalimentaires et la sécurité alimentaire mondiale. La pandémie de la Covid-19 nous a fait toucher du doigt les liens d'interdépendance entre santé humaine, santé animale et santé de l'environnement.** Les agents pathogènes qui touchent une région peuvent exacerber les problèmes que connaissent d'autres régions et conditionner la manière dont nous assurons la prévention sanitaire et dont nous luttons contre ce qui met en péril la santé dans le monde. La résistance aux antimicrobiens constitue un péril d'échelle mondiale.

Dans le monde entier, des personnes, des animaux et des végétaux périssent des suites d'infections qui ne peuvent plus être soignées, même avec les traitements antimicrobiens les plus puissants dont nous disposons. Si la résistance aux antimicrobiens n'est pas maîtrisée, la pandémie à laquelle nous serons confrontés après celle-ci pourrait être d'origine bactérienne, et s'avérer bien plus mortelle si les médicaments nécessaires pour la soigner s'avèrent sans effets.

Les secteurs de l'alimentation et de l'agriculture sont appelés à occuper un rôle central dans la lutte contre la résistance aux antimicrobiens. Dans de nombreuses régions du monde, le recours aux antimicrobiens est beaucoup plus important sur les animaux que dans les soins de santé humaine. Il progresse rapidement avec la croissance démographique et l'augmentation de notre demande alimentaire mondiale.

Dans sa propagation, la résistance aux antimicrobiens prend de vitesse les scientifiques, qui mettent au point de nouveaux antimicrobiens, et menace la sécurité alimentaire, la sûreté sanitaire des aliments, les systèmes de santé et les économies du monde entier. La FAO créera une nouvelle communauté de spécialistes de l'évolution des comportements. Objectif : concevoir des solutions qui rendent plus facile une utilisation appropriée des antimicrobiens. Cette communauté, composée d'agriculteurs, de vétérinaires, d'épidémiologistes, d'experts de la résistance aux antimicrobiens et de spécialistes des sciences du comportement, s'emploiera à infléchir les comportements, tant au niveau des exploitations agricoles qu'à celui de l'action publique, en vue de ralentir la propagation de la résistance aux antimicrobiens.

Source : <https://www.afrique-agriculture.org/articles/lessentiel/cest-la-journee-mondiale-des-sols>

## Guide de la biodiversité pour concilier agronomie, économie et faune sauvage

En collaboration avec l'Office Français de la Biodiversité, l'AGPB a travaillé au développement de 9 pratiques adaptées aux exploitations de grandes cultures. Ces pratiques, issues d'un retour d'expérience de 100 agriculteurs engagés dans le programme Agrifaune, sont regroupées aujourd'hui dans un guide de recommandations en accès libre sur le site de l'AGPB et le portail technique de l'OFB. Parmi ses bonnes pratiques en faveur de la biodiversité : l'amélioration de la qualité écologique des bordures de champs, la mosaïque culturale, les aménagements parcellaires, la gestion alternative des zones herbacées, la protection de la faune sauvage durant les travaux agricoles, la couverture des sols et l'aménagement des corps de ferme.

Dans chaque fiche, le lecteur trouve des conseils et des méthodologies pour la mise en place d'aménagements et de pratiques conciliant agronomie, économie, environnement et faune sauvage. L'optimisation des bordures de champs permet le développement des auxiliaires favorables aux cultures. Une bordure de champs fonctionnelle est composée d'espèces pérennes, diversifiées et nectarifères, exempte d'adventices. Elle mesure entre 1 et 2 mètres de large, doit être préservée des interventions mécaniques et chimiques, et ne nécessite pas d'entretien durant la période estivale.

Le programme Agrifaune a développé des outils (Ecobordure et typologie des bords de champs en plaine céréalière) de diagnostic de l'état écologique des bordures. Une bordure en mauvais état peut être re-semée avec des mélanges de plantes pérennes qui peuvent être opérationnelles de nombreuses années : paturin commun, fétuque rouge, achillée millefeuille, centaurée jacée, grande marguerite, millepertuis perforé plantain lancéolé, luzerne lupuline... Un semoir spécifique peut souvent être mis à disposition sur demande par les partenaires d'Agrifaune.

Dans les zones de plaine, la quantité de lisières disponibles a diminué avec les remembrements. Elles sont pourtant nécessaires au développement des populations d'environ 90 % des auxiliaires. Il est possible d'augmenter la proportion des lisières sans alourdir le travail de l'agriculteur. Pour allier débit de chantier et biodiversité, les parcelles rectangulaires sont à privilégier : couper les parcelles tortueuses en les découpant en îlots de forme optimale permet d'optimiser les travaux en supprimant les courts tours, les faux angles et les fortes courbes. Toutes ces zones peuvent être alors aménagées en vue d'augmenter la capacité d'accueil du territoire. Les bâtiments d'exploitation abritent des espèces d'oiseaux utiles en plaine céréalière. En créant des aménagements spécifiques tels que les nichoirs dans les bâtiments ou dans les arbres, il est possible d'augmenter la présence des hirondelles, des faucons crécerelles, des chouettes effraies, des mésanges ou des chauve-souris consommateurs de micromammifères ou d'insectes nuisibles. Naturellement ces espèces s'installent dans les bâtiments agricoles et il suffit parfois d'y conserver des entrées afin qu'elles puissent y effectuer leur reproduction. Les nichoirs devront être positionnés à l'abri des vents dominants et des intempéries, de préférence vers le sud ou l'est. Il faudra tenir compte des habitudes de chaque espèce : par exemple pour le faucon crécerelle, l'installation du nichoir doit se faire à l'extérieur, à 6 mètres de haut minimum.

Source : <http://www.union-agricole.fr/actualites/un-guide-de-la-biodiversite-pour-concilier-agronomie-economie-et-faune-sauvage:GITVB6AD.html#>

## اليقظة القانونية:

قرار من وزيرة الفلاحة والموارد المائية والصيد البحري مؤرخ في 27 نوفمبر 2020 يتعلّق بضبط إجراءات المقاومة الإجبارية لمرض البقع «Phyllostictacitricarpa». السودان للقوارص الناتج عن فطر  
<http://www.onagri.agrinet.tn/uploads/jortagri/9586.pdf>

## اليقظة الوثائقية:

- ✚ Guide des précautions sanitaires pour la continuité et la reprise des activités de la filière oléicole tunisienne
- ✚ Sécurité alimentaire pendant la pandémie de covid-19
- ✚ Résumé de La situation mondiale de l'alimentation et de l'agriculture 2020 : Relever le défi de l'eau dans l'agriculture
- ✚ Cartographie des vulnérabilités de l'aquifère côtier de ghar el melh en tunisie
- ✚ Dynamique de l'investissement dans le système agricole tunisien et perspectives de développement des investissements par et pour les jeunes
- ✚ Les oasis de Tunisie : à protéger contre la dégradation et les effets du changement climatique
- ✚ Evolution du secteur avicole en Tunisie



Vous trouverez ces documents et d'autres publications sur notre blog documentaire de l'ONAGRI : [AGRI-DOC SP@CE](mailto:AGRI-DOC SP@CE)

اعداد صباح سالم  
المرصد الوطني للفلاحة

## المرصد الوطني للفلاحة



30 شارع ألان سافاري , تونس 1002  
الموقع: <http://www.onagri.tn>  
الهاتف: (+216) 71 801 055/478  
الفاكس : (+216) 71 785 127  
الموقع البريدي : [onagri@iresa.agrinet.tn](mailto:onagri@iresa.agrinet.tn)  
<http://www.agridata.tn/>