

LES CHIFFRES DU MOIS

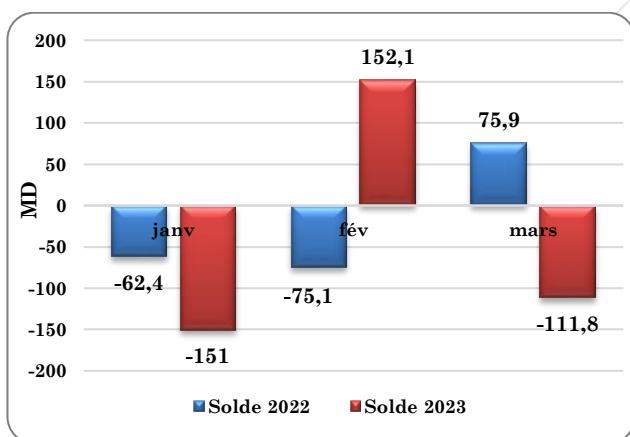
LA BALANCE COMMERCIALE ALIMENTAIRE A FIN MARS 2023

Les achats des produits céréaliers ont augmenté de **9,2%** en valeur et augmenté de **13,0%** en volume.

A l'exception du prix du blé dur qui a enregistré une baisse de **18,7%**, les prix des autres produits céréaliers (blé tendre, orge et maïs) ont enregistré une hausse variant entre **1%** et **8%**.

Concernant les autres produits importés, on note une hausse en valeur qu'en quantité sauf pour les viandes et des huiles végétales qui ont enregistré une augmentation tant en valeur qu'en quantité.

Evolution mensuelle de la balance commerciale alimentaire au cours du premier trimestre de 2022 et 2023



Source : Calculs de l'ONAGRI d'après l'INS.

La balance commerciale alimentaire s'est soldée au terme du mois de mars de l'année 2023 par un déficit de **110,7 MD**. La valeur des exportations est estimée à **1857,5 MD**, celle des importations à **1968,2 MD**. Le taux de couverture réalisé est de **94,4%** affichant une baisse de **2,2 points de pourcentage** par rapport à fin mars 2023 où il avait alors atteint **96,6%**.

L'aggravation du déficit extérieur est surtout liée à la hausse de la valeur des importations des céréales (**+9,2%** à fin mars 2023).

De même, l'accroissement de la valeur des importations du sucre (**+73,1%**) et du lait et dérivés (**+59,9%**) a participé au développement du déficit et ceci malgré la hausse des exportations de l'huile d'olive (**+21,5%**) et la quasi-stagnation des importations des huiles végétales (**-0,1%**).

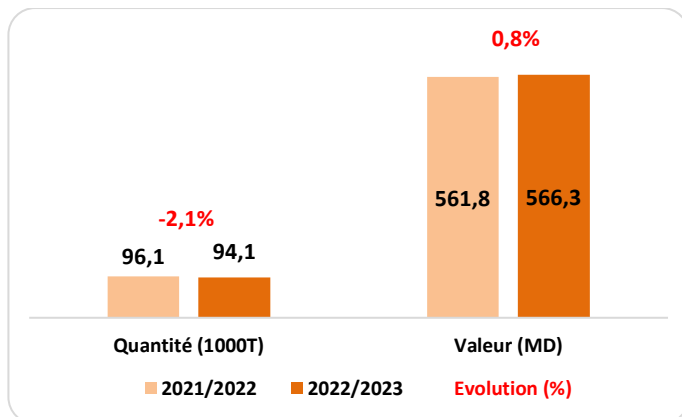
La part des exportations alimentaires par rapport aux échanges commerciaux extérieurs du pays a enregistré une baisse de **0,4 point de pourcentage** par rapport à fin mars 2022 affichant **11,9%** à fin mars 2023.

La part des importations alimentaires par rapport aux échanges commerciaux extérieurs du pays a augmenté de **0,4 point de pourcentage** avec **10,1%** enregistré à fin mars 2023.

Elaboré par Yosra DOUIRI
Observatoire National de l'Agriculture

EVOLUTION DES EXPORTATIONS DES DATTES TUNISIENNES A FIN MARS 2023

Evolution des exportations des dattes tunisiennes
(octobre 2022-mars 2023)



Les exportations des dattes tunisiennes depuis le début de la campagne à fin mars 2023 ont atteint **94,1 mille tonnes** d'une valeur de **566,3 Millions DT**, soit une baisse en volume de **2,1%** contre une hausse de **0,8%** en terme de valeur par rapport à la même période de la campagne 2021-2022.

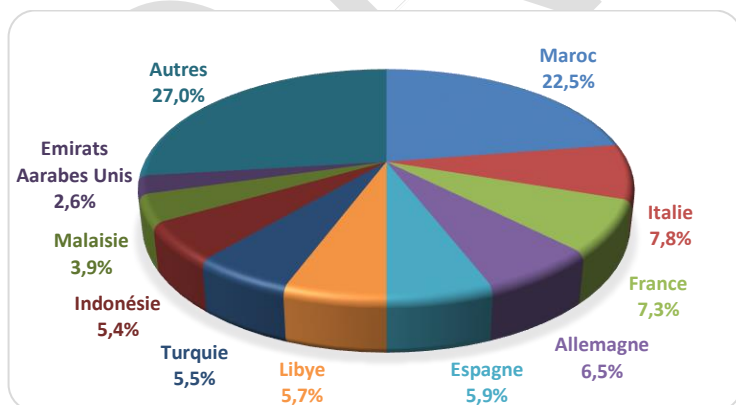
Le prix moyen enregistré durant les six premiers mois de la campagne a augmenté de **3,0%** soit **6,072 DT/kg** contre **5,85 DT/kg** enregistré au cours de la même période de la campagne précédente.

Répartitions des exportations des dattes tunisiennes par variété
Campagne 2022/2023 (octobre 2022 - mars 2023)

Variétés	1000 tonnes	MDT	Prix moyen (DT/Kg)	Part du volume (%)
Dattes "DEGLET ENNOUR"	83,4	538,7	6,46	88,6
Dattes "ALIGH"	2,6	11,9	4,55	2,8
Dattes écrasées	5,1	6,2	1,22	5,4
Autres dattes	3,0	9,5	3,15	3,2
Total	94,1	566,3	6,02	100

La variété Deglet Ennour représente **88,6%** des quantités exportées soit **83,04 mille tonnes** d'une valeur de **538,7 Millions DT**.

Répartitions des exportations des dattes tunisiennes par destination
au cours de la campagne 2022-2023
(octobre 2022-mars 2023)



Le 1^{er} pays importateur des dattes tunisiennes est le Maroc avec une part de **22,5%** des quantités exportées durant les six premiers mois de la campagne 2022-2023, suivi par l'Italie (**7,28%**) et la France (**7,3%**).

Source : Calcul de l'ONAGRI d'après les données de la douane tunisienne.

Elaboré par Yosra DOUIRI
Observatoire National de l'Agriculture

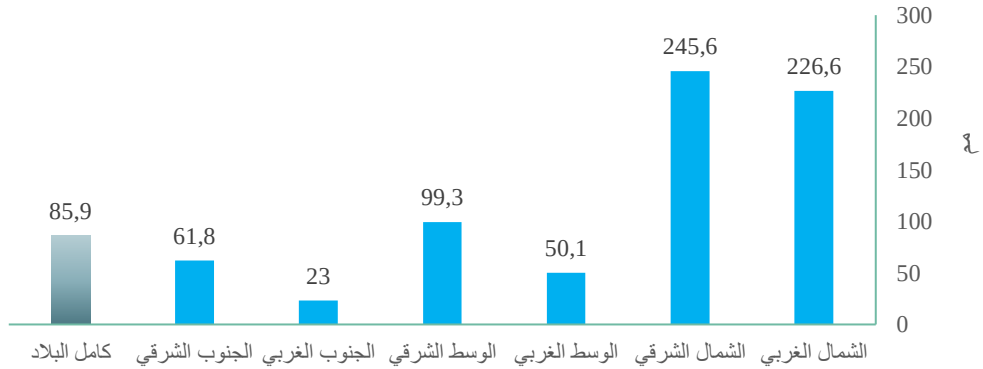
وضعية الأمطار إلى غاية يوم 12/04/2023

خلال الفترة 01/09/22-12/04/23 بلغت كميات الأمطار بكامل البلاد التونسية 85,9 مم حيث سجلت أهم الكميات بجهة الشمال. تعتبر كميات الأمطار المسجلة ضعيفة بالمقارنة مع معدل الفترة حيث تراوح العجز بين 43% بالنسبة لمنطقة الشمال الشرقي و76% بالنسبة لمنطقة الوسط الغربي.

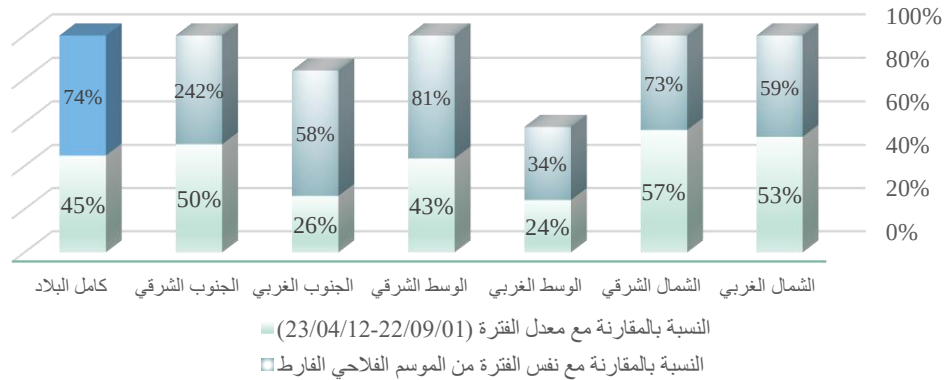
للحصول على المزيد من المعطيات حول وضعية الأمطار يمكن الدخول إلى الروابط التالية:
<http://www.onagri.nat.tn/pluviometrie>

<http://www.agridata.tn/dataset/pluviometriques-journalieres-observees/resource/e93a4205-84de-47a5-bcdb-e00520b15e10>

توزيع الأمطار حسب الجهات (الفترة 23/04/12-22/09/01)



وضعية الأمطار بالمقارنة مع نفس الفترة من الموسم الفلاحي الفارط وبالمقارنة مع معدل الفترة (23/04/12-22/09/01)

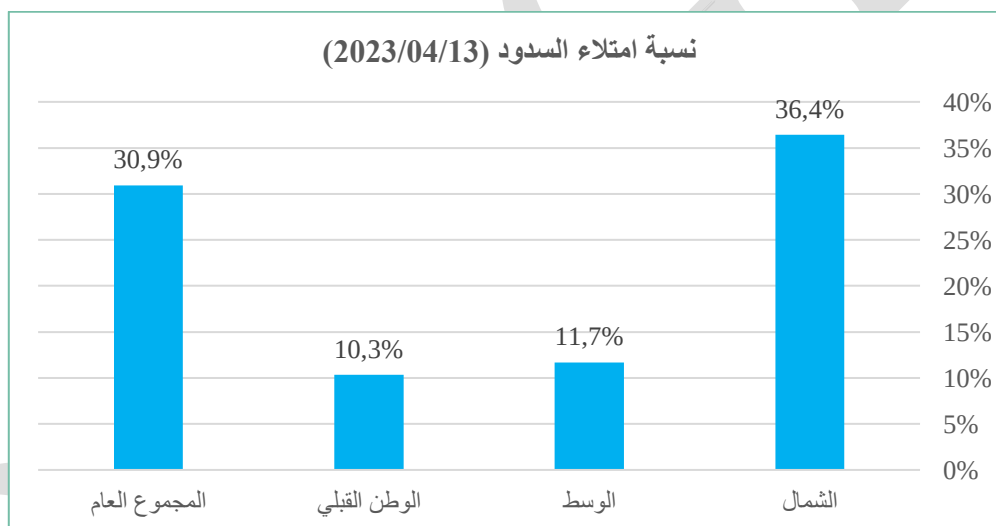


المصدر: الإدارة العامة للموارد المائية.

وضعية السدود (الفترة من 01/09/2022 إلى 12/04/2023)

بلغت الإيرادات الجمالية للسدود بتاريخ يوم 13/04/2023 حوالي 347 مليون متر مكعب مسجلة بذلك تراجعاً هاماً بالمقارنة مع الإيرادات المسجلة خلال معدل الفترة (1624,4 مليون متر مكعب) والإيرادات المسجلة خلال نفس الفترة من السنة المنقضية (1009,2 مليون متر مكعب). وتتوزع هذه الإيرادات كما يلي: 94,6% في الشمال، 4,8% في الوسط و 0,6% في الوطن القبلي. أما المخزون الجملي للسدود فقد بلغ 716,7 مليون متر مكعب مقابل 1199,1 مليون متر مكعب خلال نفس الفترة من السنة المنقضية فيما بلغ المعدل لنفس اليوم للثلاث السنوات الفارطة 1267,4 مليون متر مكعب أي بتراجع يقدر ب 43,5%. ويتوزع المخزون العام للسدود كما يلي: 91,8% في الشمال و 7,3% في الوسط و 0,9% في الوطن القبلي. بلغت نسبة امتلاء السدود 30,9%، وقد سجل سد سيدي سالم وسد سيدي البراق نسبة امتلاء بلغت على التوالي 17% و 60,9%.

وضعية السدود (الفترة من 01/09/22 إلى 12/04/23)						
المخزون بالسدود (مليون م ³)			الإيرادات			
2023	2022	نسبة التغيير (%)	2023 (مليون م ³)	2023/2022 (%)	2023/2022 (%)	
657,7	1086	-39,4%	328,2	23,4%	34,7%	الشمال
52,6	95,3	-44,8%	16,7	9,4%	31,9%	الوسط
6,4	17,8	-64,0%	2,1	5,1%	19,8%	الوطن القبلي
716,7	1199,1	-40,2%	347	21,4%	34,4%	المجموع العام



المصدر: الإدارة العامة للسدود والأشغال المائية الكبرى

يمكن للقراء الوصول إلى جميع المعلومات المتعلقة بالسدود عبر منصة البيانات المفتوحة لوزارة الفلاحة والموارد المائية والصيد البحري من خلال الرابط التالي :

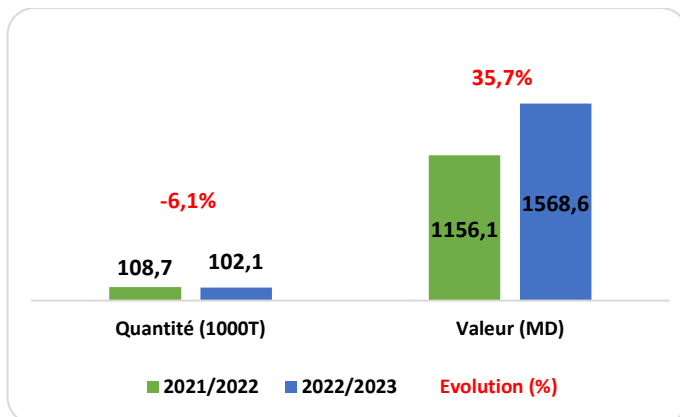
<http://www.agridata.tn/dataset/barrages/resource/8d70196c-a95e-4a04-9c61-8144b4b60a18>

Elaboré par Noura FERJANI

Observatoire National de l'Agriculture

EVOLUTION DES EXPORTATIONS DE L'HUILE D'OLIVE TUNISIENNES A FIN MARS 2023

Evolution des exportations de l'huile d'olive tunisienne
(novembre 2022-mars 2023)



Les exportations de l'huile d'olive tunisiennes depuis le début de la campagne à fin mars 2023 ont atteint **102,1 mille tonnes** d'une valeur de **1568,6 Millions DT**, soit une baisse en volume de **6,1%** contre une hausse de **35,7%** en terme de valeur par rapport à la même période de la campagne 2021-2022.

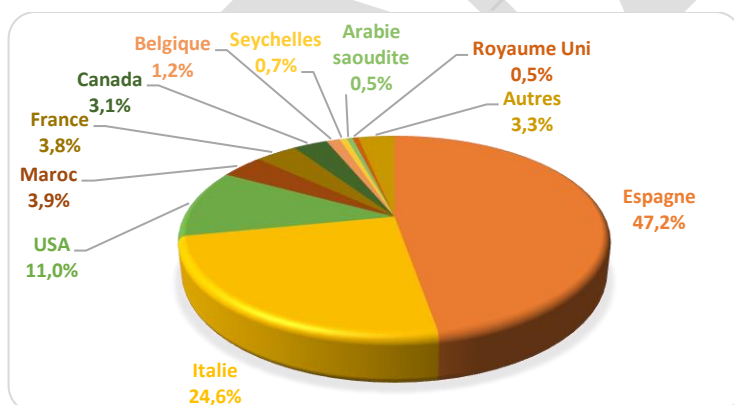
Le prix moyen enregistré durant les six premiers mois de la campagne a augmenté de **44,5%** soit **15,37 DT/kg** contre **10,64 DT/kg** enregistré au cours de la même période de la campagne précédente.

Répartitions des exportations de l'huile d'olive tunisienne par
catégorie au cours de la campagne 2022/2023
(novembre 2022 - mars 2023)

Catégories	1000 tonnes	MDT	Prix moyen (DT/Kg)	Part du volume (%)
Vrac	92,8	1380,6	14,88	90,9
Conditionnée	9,3	188,0	20,20	9,1
Total	102,1	1568,6	15,37	100

L'huile d'olive en vrac représente **90,9%** des exportations, contre seulement **9,1%** pour le conditionnée.

Répartitions des exportations de l'huile d'olive tunisienne par
destination au cours de la campagne 2022-2023
(novembre 2022-mars 2023)

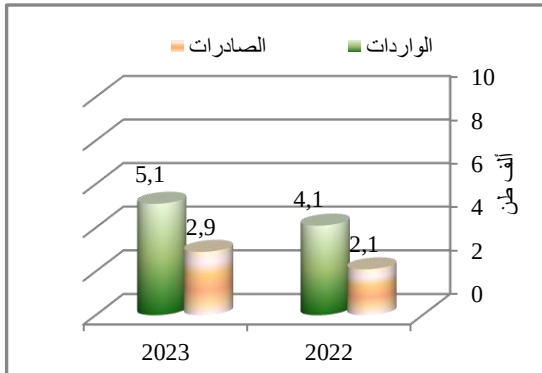


Le 1^{er} pays importateur de l'huile d'olive tunisienne est l'Espagne avec une part de **47,2%** du volume total exporté durant les six premiers mois de la campagne 2022-2023, suivi par l'Italie (**24,6%**) et les Etats Unies d'Amérique (**11,0%**).

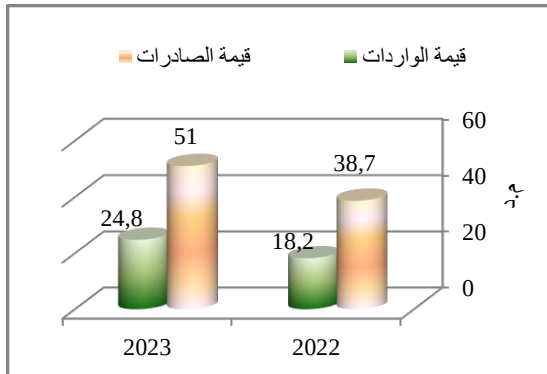
Source : Calcul de l'ONAGRI d'après les données de la douane tunisienne.

الصيد البحري وتربية الأحياء المائية إلى موفى شهر جانفي لسنة 2023 (مقارنة بنفس الفترة من سنة 2022)

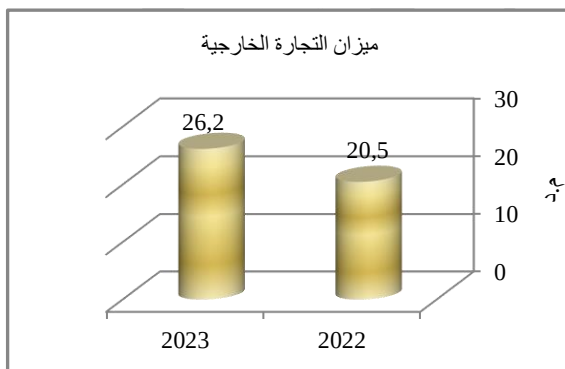
رسم بياني عدد 1. تطور صادرات وواردات منتوجات الصيد البحري وتربية الأحياء المائية



رسم بياني عدد 2. تطور قيمة صادرات وواردات منتوجات الصيد البحري وتربية الأحياء المائية



رسم بياني عدد 3. تطور ميزان التجارة الخارجية



بلغت صادرات منتوجات الصيد البحري إلى موفى شهر جانفي لسنة 2023 حوالي 2,9 ألف طن بقيمة 51 م.د مقابل 2,1 ألف طن بقيمة 38,7 م.د خلال نفس الفترة من سنة 2022 حيث سجلت زيادة ب 38,1% من حيث الكمية و ب 31,8% من حيث القيمة. وقد تم تسجيل إلى موفى جانفي 2023 انخفاضا طفيفا في معدل الأسعار على مستوى التصدير مقارنة بسنة 2022 حيث بلغت 17,8 د/كغ مقابل 18,2 د/كغ خلال سنة 2022.

وتتمثل أهم الأصناف المصدرة في الأسماك والقشريات والمصبرات وشبه المصبرات. وتوزعت الصادرات التونسية على 20 وجهة حيث احتلت إيطاليا المرتبة الأولى من حيث قيمة الصادرات (32,9%) تليها ليبيا (21,1%) ثم الإمارات (7,8%) واسبانيا (8,5%).

بلغت واردات منتوجات الصيد البحري إلى موفى شهر جانفي لسنة 2023 حوالي 5,1 ألف طن بقيمة 24,8 م.د مقابل 4,1 ألف طن بقيمة 18,2 م.د خلال نفس الفترة من سنة 2022 حيث سجلت زيادة ب 24,4% من حيث الكمية وارتفاعا ب 36,3% من حيث القيمة. كما سجلت معدلات الأسعار على مستوى التوريد ارتفاعا طفيفا مقارنة بسنة 2022 (4,5 د/كغ) لتصل إلى 4,9 د/كغ. وتعتبر الأسماك المجمدة (التن المجمد) الموجهة خاصة للتصنيع من أهم الأصناف التي يتم توريدها.

سجل ميزان التجارة الخارجية لمنتوجات الصيد البحري إلى موفى شهر جانفي لسنة 2023 فارق إيجابي بلغ 26,2 م.د مقابل 20,5 م.د خلال نفس الفترة من سنة 2022 مسجلا بذلك ارتفاعا ب 27,8%.

المصدر: المجمع المهني المشترك لمنتوجات الصيد البحري باعتماد معطيات الإدارة العامة للديوانة.

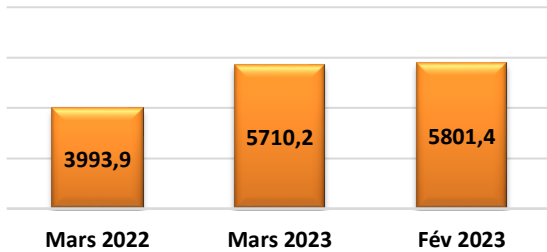
Elaboré par Noura FERJANI

Observatoire National de l'Agriculture

FILIERE AVICOLE A FIN MARS 2023

Poulet de chair

Evolution du prix moyen mensuel à la
production (mill/kg)

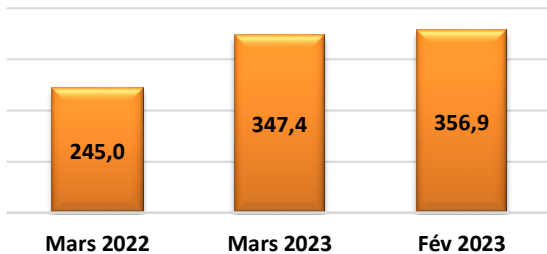


La comparaison du prix moyen mensuel enregistré avec celui du même mois de l'année précédente montre une hausse de **43,0%**.

Par rapport au mois précédent, les prix au cours du mois de mars ont régressé, d'où un prix moyen en baisse de **1,6%**.

Œufs de consommation

Evolution du prix moyen mensuel à la
production (mill/kg)



La moyenne mensuelle enregistrée a augmenté de **41,8%** par rapport à celle du même mois de l'année 2022. Par rapport à février 2023, le prix moyen a baissé de **2,7%**.

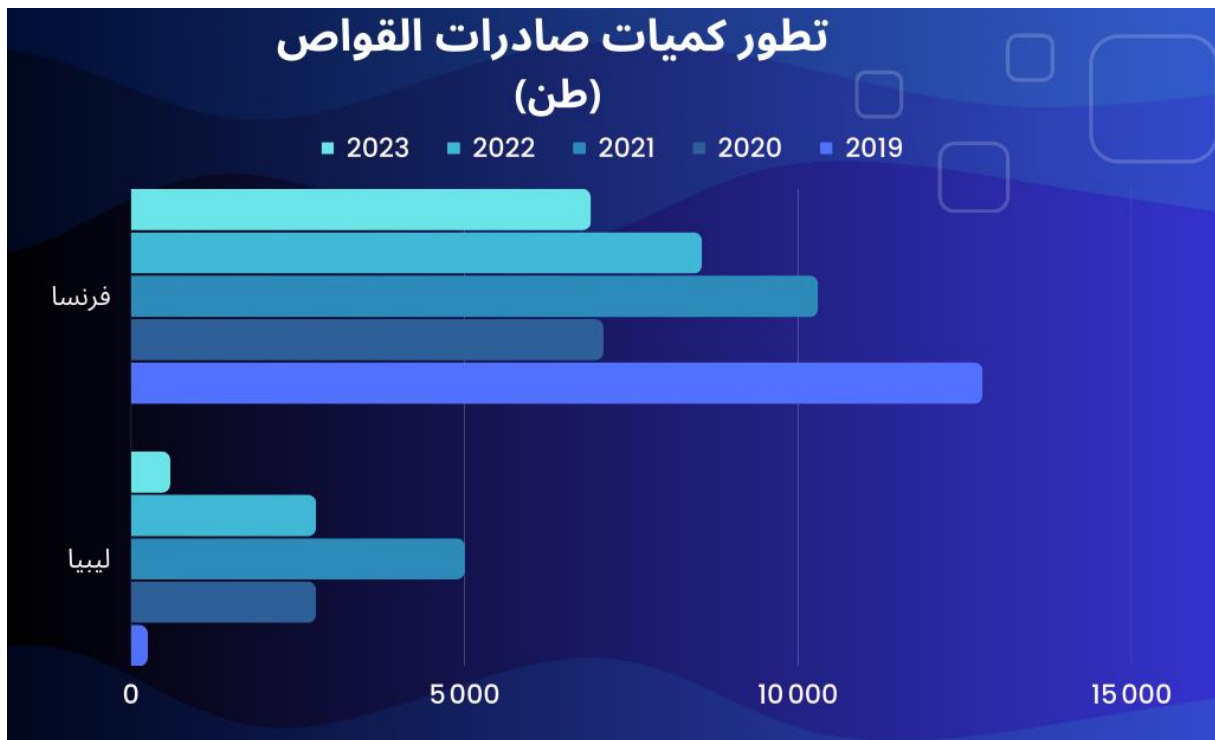
Source : ONAGRI d'après les données du GIPAC.

Elaboré par Yosra DOUIRI
Observatoire National de l'Agriculture

تقدم موسم تصدير القوارص لسنة 2023

شهد تصدير القوارص خلال الفترة الممتدة من غرة أكتوبر 2022 إلى غاية يوم 03 أبريل 2023 تراجع بنسبة 34٪ من حيث الكمية و 8,7 ٪ من حيث القيمة حيث بلغت الكميات المصدرة 7604 طن سنة 2023 مقابل 11450 طن خلال نفس الفترة من الموسم الفارط، بقيمة تقدر بـ 25,4 مليون دينار لسنة 2023 مقابل 27,8 مليون دينار لسنة 2022، ويعزى هذا التراجع بالأساس إلى تقلص صابة القوارص بـ 16٪ هذه السنة مقارنة بالسنة الفارطة.

واستنادا لإحصائيات المجمع المهني المشترك للجلال فإن الكميات المصدرة لأهم البلدان الموردة للقوارص شهدت تراجع خلال الثلاثة السنوات الأخيرة ويعود هذا التراجع إلى عدة عوامل منها قانون العرض والطلب إضافة للظرف الاقتصادي التي مرت به معظم بلدان العالم خلال جائحة كورونا والتي كان له الأثر الكبير على التعاملات التجارية بين البلدان.



المصدر: المرصد الوطني للفلاحة باعتماد معطيات المجمع المهني المشترك .

لا تزال فرنسا المورد الرئيسي للمالطي حيث تمثل 94٪ من إجمال صادرات المالطي، إذ استوردت 6889 طن في عام 2023 مقارنة بـ 8554 طنًا في العام الفارط أي بانخفاض يقدر بـ 19٪ من حيث الكمية وارتفاع بنسبة 7,1٪ من حيث القيمة.

حظيت السوق الليبية المرتبة الثانية في توريد القوارص وخاصة منها نوعية طمسون بنسبة 27,7٪ من مجموع الصادرات حيث استوردت 209 طن في عام 2023 مقارنة بـ 928 طن في العام الفارط مسجلة بذلك تراجع بنسبة 77,4٪ هذا ما

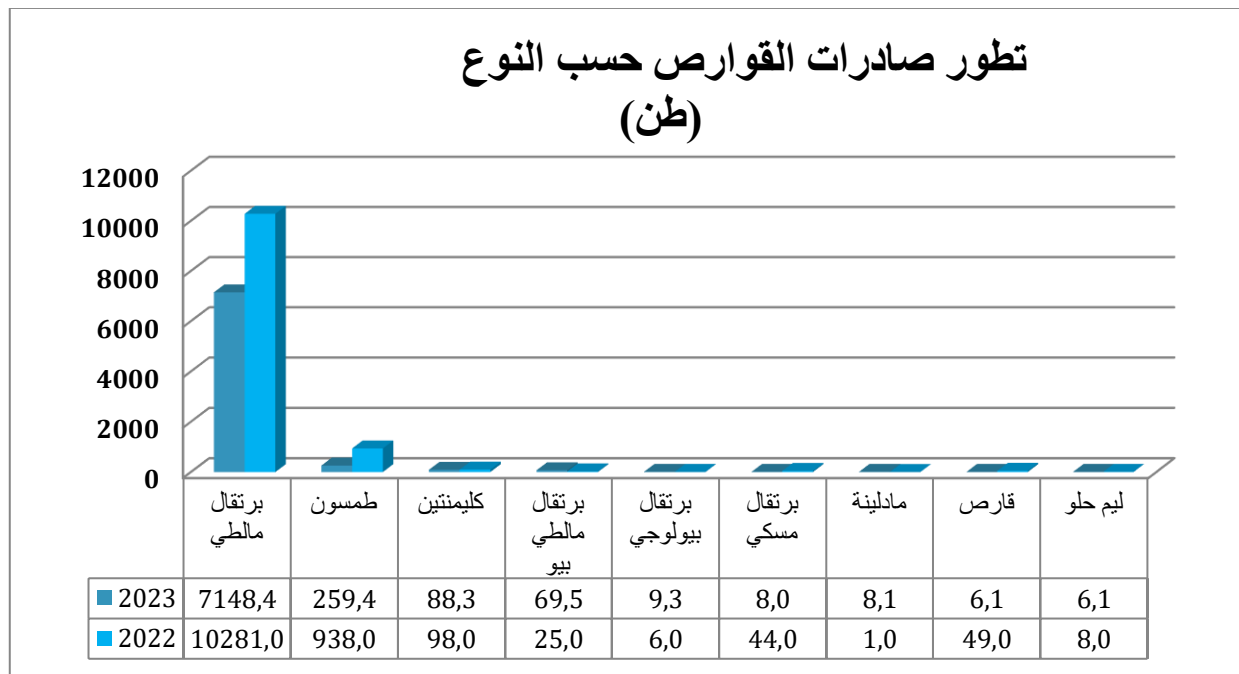
كان له إثر سلبي في قيمة الصادرات لتبلغ 1,6 مليون دينار لسنة 2023 مقابل 5,7 مليون دينار لسنة 2022 أي بتراجع بنسبة 71٪.

شهدت صادرات القوارص وجودها في السوق الكويتية والقطرية بنسب متفاوتة من حيث الكمية على التوالي 13 ٪ و 8 ٪ مقارنة بالسنة الفارطة مع ارتفاع ملحوظ من حيث القيمة مقارنة بنفس الفترة من

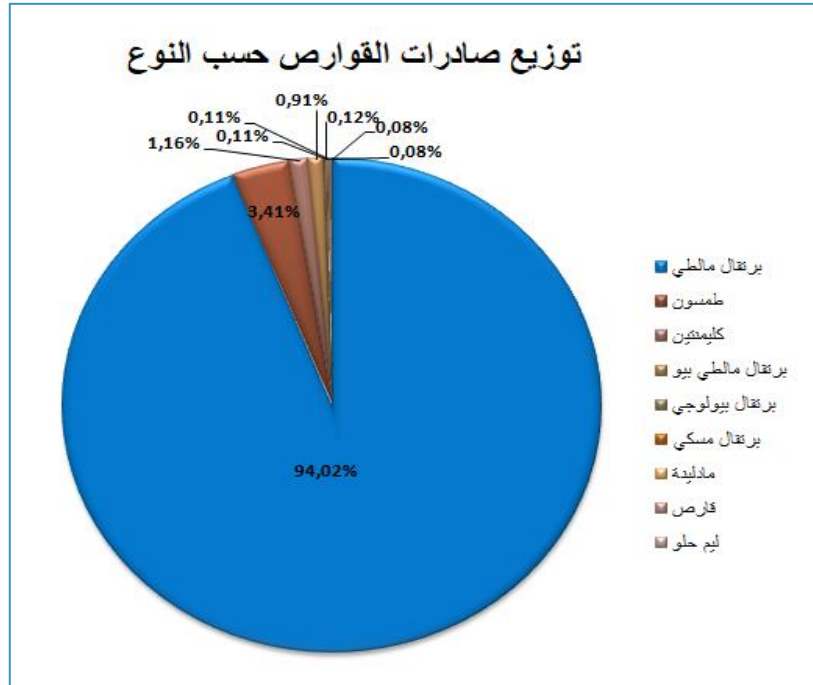
السنة الفارطة بنسبة 31 ٪ و 34 ٪.

فقدت صادرات القوارص موقعها هذه السنة في السوق الأوروبية مثل السوق السويسرية مقارنة بالعام الماضي، أيضا غياب كلي للأسواق الإفريقية.

ووفقا لنفس المصدر فإن صادرات أغلب أنواع القوارص في انخفاض حيث تراجعت صادرات المالطي بنسبة 30,4 ٪ من 10281,5 طن في 2022 إلى 7148 طن في 2023 من نفس الفترة. أما صادرات الطمسون فشهدت أيضا تراجع هام قدر بنسبة 3,72 ٪ حيث بلغت 259,4 طن سنة 2023 مقابل 938 طن السنة الفارطة.



المصدر: المرصد الوطني للفلاحة باعتماد معطيات المجمع المهني المشترك



المصدر: المرصد الوطني للفلاحة باعتماد معطيات المجمع المهني المشترك

قد يعود تراجع الكميات المصدرة للقوارص إلي عدة أسباب منها :

*تقلص صابة القوارص هذه السنة مقارنة بالسنوات الماضية.

*ارتفاع سعر بيع القوارص نتيجة لارتفاع تكلفة الإنتاج (ارتفاع مستمر في سعر المدخلات الفلاحية) هذا مما جعل أسعار القوارص التونسية مرتفعة مقارنة بالبلدان المنافسة و بالتالي فقدان حصص في الأسواق الأوروبية.

اعداد السيدة

حنان الطرابلسي

Réutilisation des eaux usées traitées pour l'irrigation agricole à l'horizon 2050

En Tunisie, face à la rareté des ressources en eaux, le recours à la réutilisation des eaux usées traitées (REUSE) constitue une opportunité importante pour la satisfaction d'une partie des besoins des secteurs de l'agriculture irriguée, de l'industrie et du tourisme.

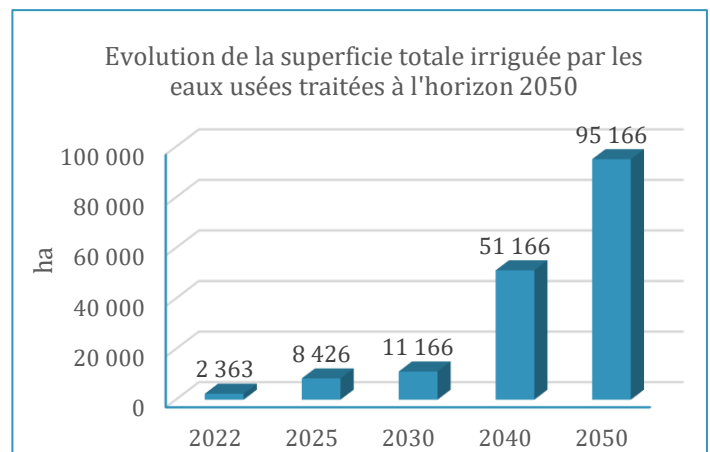
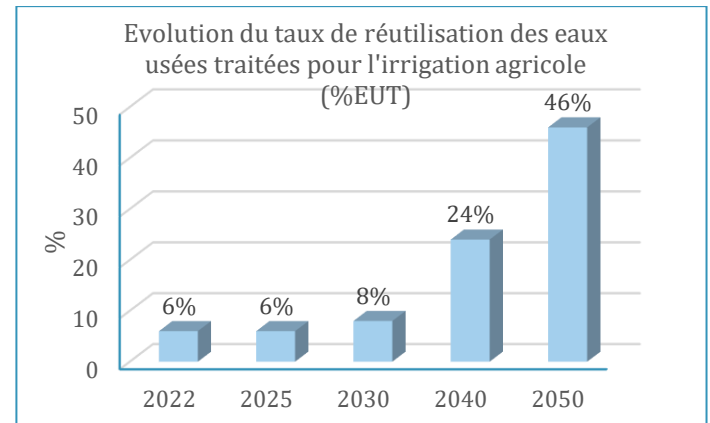
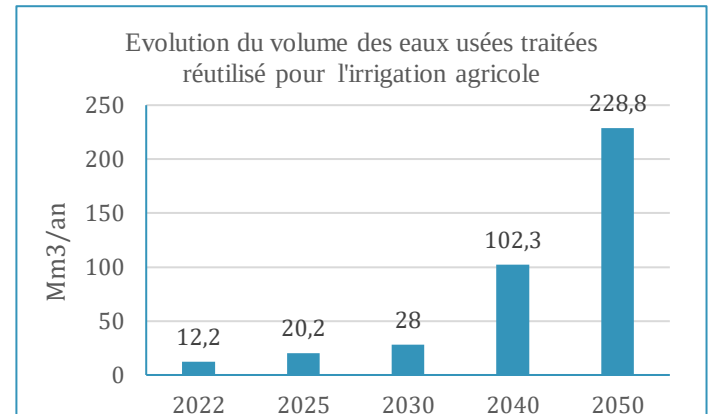
En 2022, le volume des eaux usées traitées réutilisé pour l'irrigation agricole a atteint 12,2 Mm³ destinés pour l'irrigation de 2363 ha sur une superficie totale irrigable de 7593 ha.

En se référant à l'étude "ELABORATION DE LA VISION ET DE LA STRATEGIE DU SECTEUR DE L'EAU A L'HORIZON 2050 POUR LA TUNISIE « EAU 2050 »", ce volume atteindra 28 Mm³ en 2030 et 228,8 Mm³ en 2050.

En effet, l'Etude « Eau 2050 » a fixé un objectif de disposer à l'horizon 2050 d'un volume d'eau régulier et de bonne qualité de 425,8 Millions de m³ (total REUSE).

Ainsi, le taux de réutilisation des eaux usées traitées pour l'irrigation agricole qui a atteint 6% en 2022 pourrait atteindre 8% en 2030 et 46% en 2050.

Par conséquent la superficie totale irriguée par les eaux usées traitées atteindra 11 166 ha en 2030 et 95 166 ha en 2050 contre 2363 ha en 2022.



Source:

- STUDI International- GWK, 2022. ELABORATION DE LA VISION ET DE LA STRATEGIE DU SECTEUR DE L'EAU A L'HORIZON 2050 POUR LA TUNISIE « EAU 2050 »,
- Direction Générale de Génie Rural et Exploitation des Eaux (DGGREE).

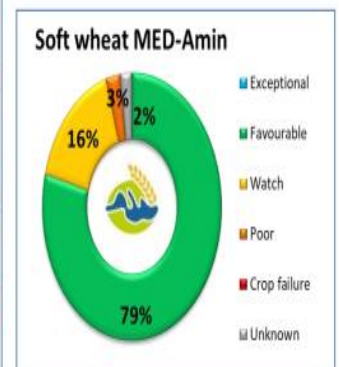
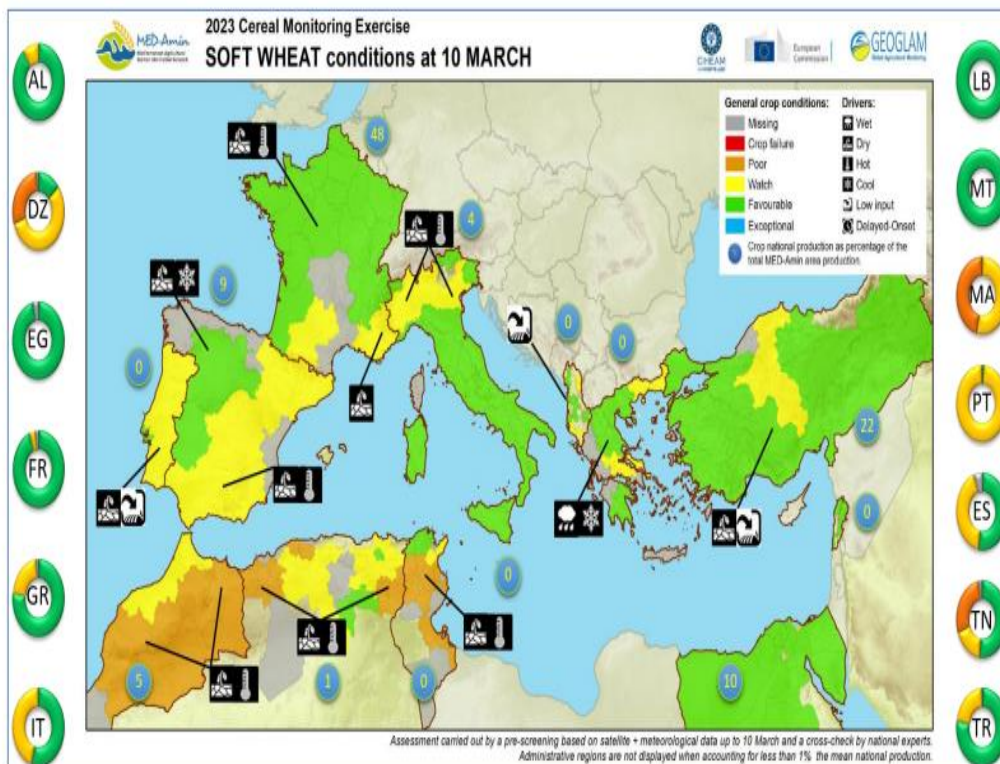
- Elaboré par Noura FERJANI
- Observatoire National de l'Agriculture
المرصد الوطني للفلاحة - أفريل 2023

Aperçu de l'évolution des cultures céréalières en région méditerranéenne

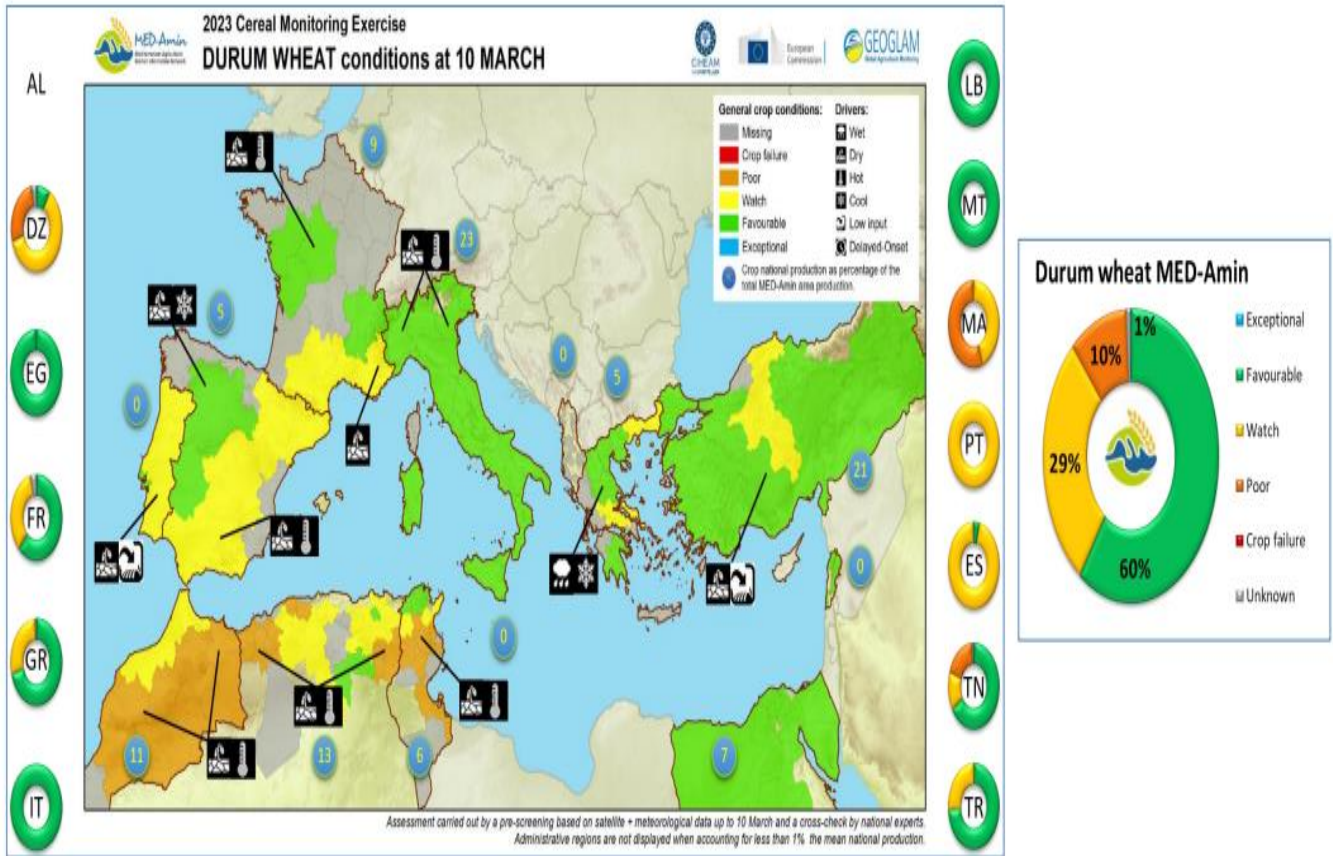
Un rapport publié récemment par MEDiterranean Agricultural Markets Information Network (MED-AMIN), a mentionné que :

«Le début de la campagne céréalière 2023 a surtout été influencé par des conditions sèches avec des impacts hétérogènes sur la région méditerranéenne. En Méditerranée du Nord et de l'Est, malgré des conditions relativement sèches en janvier et février 2023, les cultures se développent bien, avec des zones à surveiller dans le sud de la France, l'est de l'Espagne, le nord de l'Italie et l'Anatolie centrale (Türkiye), où les conséquences de ce régime sec plus marqué pourraient se manifester en l'absence de pluies dans les prochaines semaines. Dans les pays du Maghreb, en revanche, de fortes sécheresses entravent déjà la croissance céréalière avec des conditions considérées comme mauvaises dans l'ouest et l'est de l'Algérie, le centre et le sud du Maroc et le centre de la Tunisie. Au nord-ouest, de fortes pluies à l'automne (octobre-décembre 2022) et des prix élevés des intrants ont entraîné un retard des semis et une réduction des surfaces cultivées en céréales d'hiver (Portugal) ou de la fertilisation précoce (Espagne). À ce jour, les bonnes conditions de croissance des cultures observées en France (principal producteur de blé tendre et d'orge de la zone MED-Amin) devraient compenser les prévisions inférieures à la moyenne dans la région du Maghreb.

Les perspectives régionales pour le blé tendre sont positives avec des cultures se développant dans des conditions plus favorables que le blé dur et l'orge, avec une grande majorité de la superficie plantée MED-Amin dans des conditions « favorables » (79 % de la superficie surveillée, voir le graphique ci-dessous ; qui est en dessous des 89% de l'an dernier à la même date). Le blé tendre se développe bien en France (FR) et en Turquie (TR), les pays les plus productifs de la région (représentant respectivement 48% et 22% de la production MED-Amin). Au Maroc (5% de la production MED-Amin), les perspectives du blé tendre sont déjà préoccupantes, toutes les surfaces cultivées étant en situation de « surveillance » ou de « mauvaise » du fait d'une sécheresse persistante. En Italie (4 % de la production de Med-Amin), les conditions sèches des régions du nord pourraient avoir un impact sur les cultures en l'absence de pluie dans les semaines à venir.

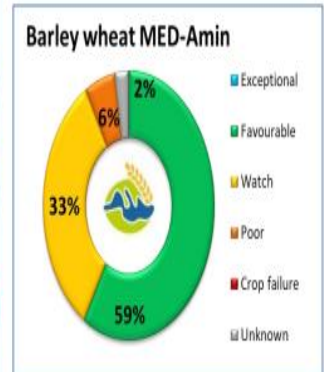
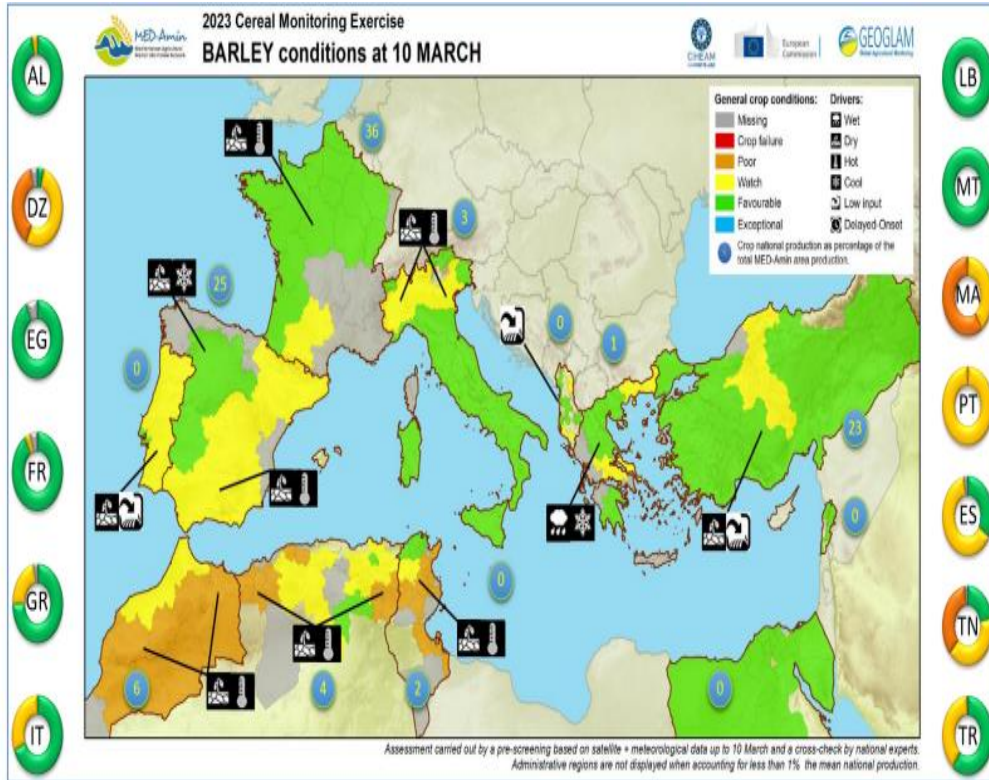


Le blé dur est une culture et un produit typiquement méditerranéen (47% de la production mondiale sont assurés par la région). 60% des surfaces en blé dur plantées dans la zone MED-Amin se développent dans des conditions « favorables », notamment en Italie (IT) et en Turquie (TR), qui représentent respectivement 23 % et 21 % de la production de la zone MED-Amin. Cependant, 39 % des cultures se développent dans des conditions « à surveiller » ou « mauvaises » (respectivement 29 % et 10 %, voir graphique ci-dessous), en particulier dans les pays du Maghreb (Algérie, Maroc et Tunisie), qui ensemble représentent 30 % de la production régionale de blé dur. Dans le sud de la France et le sud-est de l'Espagne (pays représentant respectivement 9 % et 5 % de la production régionale), les cultures seraient affectées par la sécheresse en l'absence de précipitations significatives dans les semaines à venir (zones « à surveiller »). Globalement, les conditions de culture sont favorables sur une proportion des superficies un peu plus large que l'an dernier à la même date.



Les conditions de culture de l'orge sont globalement similaires à celles du blé dur à ce stade précoce de la campagne. Un tiers de la superficie plantée dans la zone MED-Amin est « à surveiller », tandis que 6 % subissent de « mauvaises » conditions, la récolte étant susceptible d'être significativement affectée (voir diagramme circulaire ci-dessous à droite). Dans plusieurs pays, l'orge est la culture d'hiver la plus touchée par les anomalies climatiques (sec, chaud) de la campagne. Avec seulement 59 % des zones jugées « favorables », la situation est plus préoccupante que l'an dernier à la même date (72 % de zones étaient en conditions « favorables » à ce stade). Par exemple, au Maroc (MA) qui représente 6 % de la production d'orge MED-Amin (sur la base de la moyenne des 5 dernières années), près de 60 % des surfaces plantées sont considérées comme « mauvaises ». En Algérie (DZ), représentant 4% de l'approvisionnement en orge de la zone MED-Amin, plus d'1/3 des surfaces plantées sont en mauvaises conditions, en particulier dans les wilayas les plus à l'est et à l'ouest (voir graphique à gauche de la carte dessous). »

Pour plus de détails (par pays y compris la Tunisie), consultez le lien suivant : <https://www.med-amin.org/fr/ressources/bulletinprev/441-med-amin-bulletin-de-prevision-de-recolte-2023-1-mars/file>



c

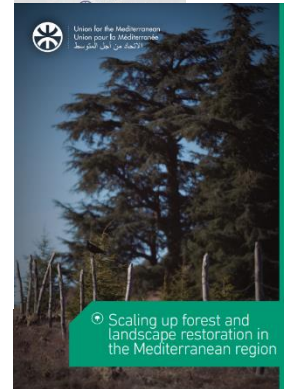
Rapporté par Mme Nachaat Jaziri

اليقظة القانونية:

منشور عدد 68 بتاريخ 10 أفريل 2023 حول ضبط ترتيبات تنفيذ برنامج مكافحة البيولوجية لدودة الخروب بغراسات الرمان بنثر طفيل التريكوغرام لموسم 2022/2023
<http://www.agriculture.tn/documents/boc/ma/2023/68.pdf>

اليقظة الوثائقية

- ✚ Rapport mondial des Nations Unies sur la mise en valeur des ressources en eau partenariats et coopération pour l'eau
- ✚ Towards Developing a SEMED Water Knowledge Platform – Mediterranean Development Outlook
- ✚ Scaling up forest and landscape restoration in the Mediterranean region
- ✚ Résilience des ménages face à l'insécurité alimentaire changement climatique dans les régions du centre et est de la Tunisie : Une analyse empirique



2023 :
Water
et au
du nord-

Vous trouverez ces documents et d'autres publications à la bibliothèque de l'ONAGRI

Et sur notre blog documentaire de l'ONAGRI : AGRI-DOC.SP@CE

إعداد صباح سالم
المرصد الوطني للفلاحة

