



**RÉPUBLIQUE  
FRANÇAISE**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*



FranceAgriMer

ÉTABLISSEMENT NATIONAL  
DES PRODUITS DE L'AGRICULTURE ET DE LA MER

# CONSEIL SPÉCIALISÉ GRANDES CULTURES

## MARCHÉS CÉRÉALIERS

### Conjoncture des marchés céréaliers

**Le 14 décembre 2022**

# Marchés céréaliers – Situation mondiale

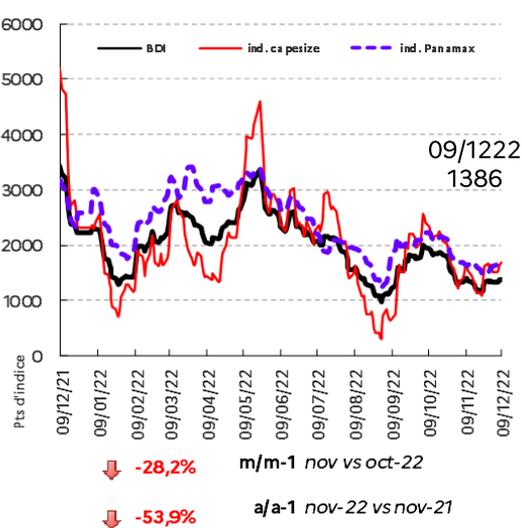
# Indicateurs macro-économiques (1/2)

## Courte durée

Euro-dollar



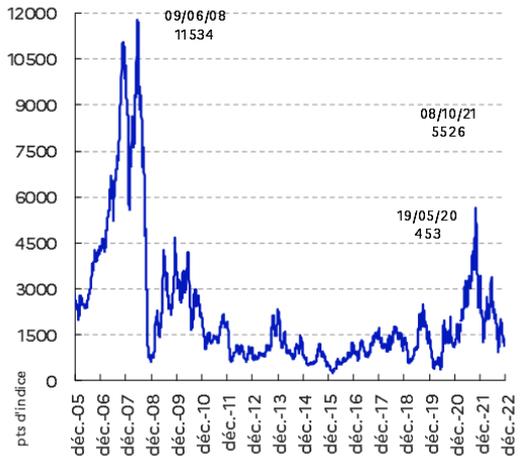
BDI



Prix du Brent

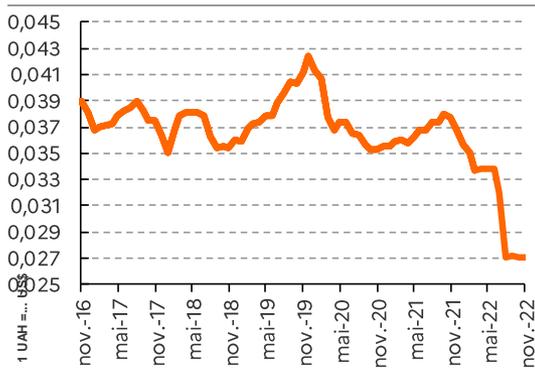


## Longue durée



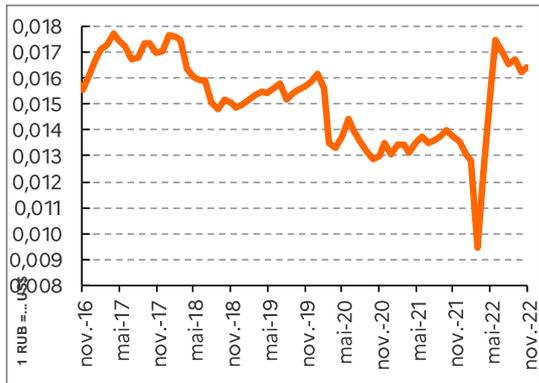
# Indicateurs macro-économiques (2/2)

## Ukraine - Hryvnia



↑ 0,0% m/m-1 nov vs oct-22  
↓ -28,2% a/a-1 nov-21 vs nov-22

## Russie - Rouble



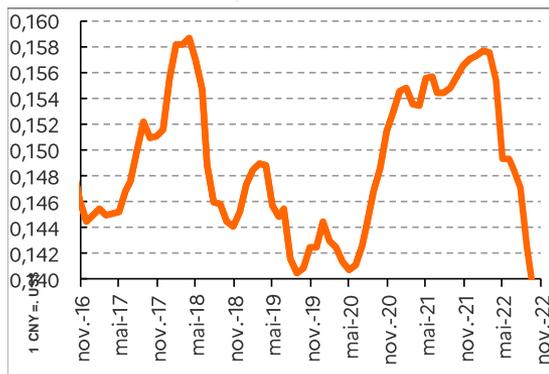
↑ 1% m/m-1 nov vs oct-22  
↑ 20% a/a-1 nov-21 vs nov-22

## Turquie - Livre



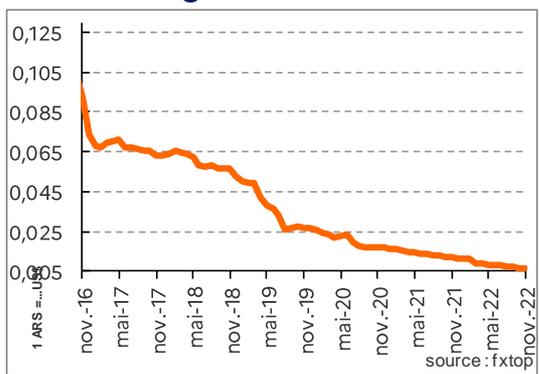
↓ 0% m/m-1 nov vs oct-22  
↓ -43% a/a-1 nov-21 vs nov-22

## Chine, Yuan



↑ 0,22% m/m-1 nov vs oct-22  
↓ -11,0% a/a-1 nov-21 vs nov-22

## Argentine - Peso



↓ -6% m/m-1 nov vs oct-22  
↓ -49% a/a-1 nov-21 vs nov-22

## Brésil - Real



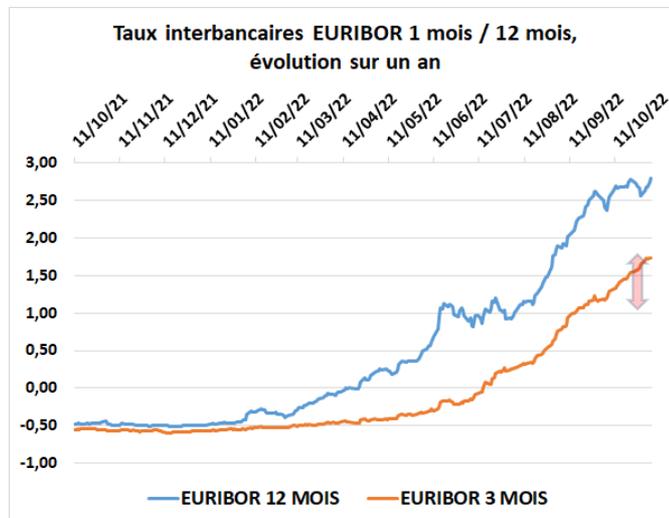
↓ -1% m/m-1 nov vs oct-22  
↑ 5,6% a/a-1 nov-21 vs nov-22

Source: FxTop Au 12 décembre 2022

# Taux d'intérêt : hausse des coûts de financement des entreprises

Pour lutter contre l'inflation, les banques centrales décident de très fortes hausses des taux d'intérêt et renouent avec les politiques « orthodoxes »

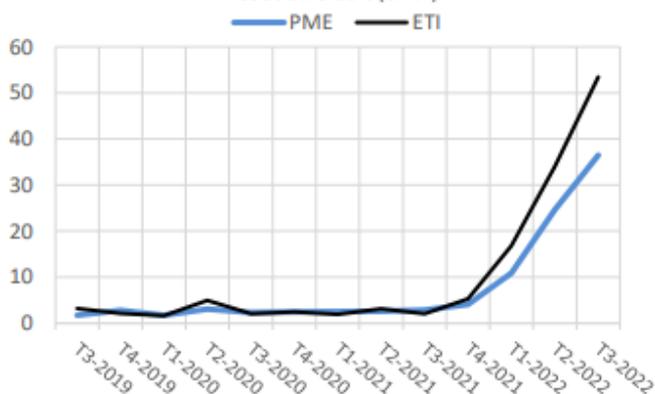
- Hausses des taux directeurs, négatifs depuis 2014-15
- En rupture avec les politiques de la FED depuis la crise financière de 2008 (A. Greenspan et B. Bernanke) comme de la BCE (M. Draghi, C. Lagarde)
- **FED** : 6<sup>ème</sup> hausse consécutive depuis mars 2022, d'autres hausses à suivre en décembre.
- Après des taux tombés à zéro en 2015, la **BCE** relève en novembre, pour la 4<sup>ème</sup> fois, ses taux directeurs depuis juillet 2022 et annonce de futures hausses.
- Des conditions de **financement plus coûteuses et plus restrictives** pour les entreprises, qui se répercutent déjà dans les données Banque de France du 3<sup>ème</sup> trimestre 2022.



Source : données www.boursorama.fr, traitement FranceAgriMer

## 3. Evolution du coût du crédit

Proportion d'entreprises déclarant une hausse du coût du crédit (en %)

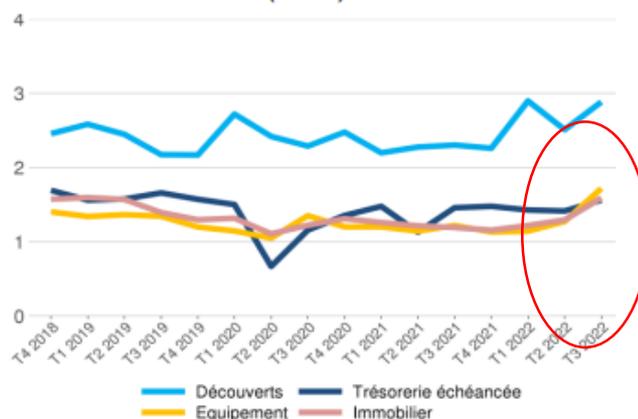


Au 3<sup>ème</sup> trimestre 2022, « **36 % des PME et 53 % des ETI rapportent une hausse du coût du crédit** contre respectivement 25 % et 34 % au trimestre »

Source : Statinfo Banque de France du 23/11/2022  
[https://www.banque-france.fr/sites/default/files/webstat\\_pdf/acc\\_ent\\_cre\\_2248\\_fr\\_si\\_eac\\_t32022\\_vf.pdf](https://www.banque-france.fr/sites/default/files/webstat_pdf/acc_ent_cre_2248_fr_si_eac_t32022_vf.pdf)

## Taux moyen des crédits par objet

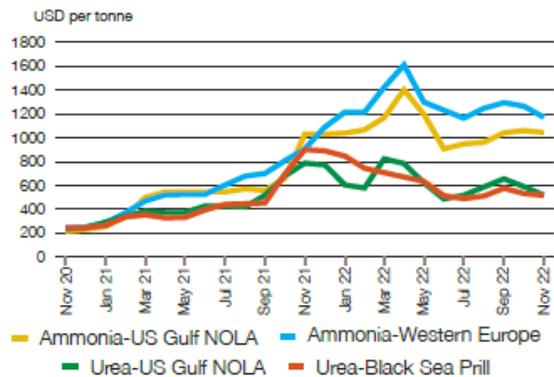
(en %)



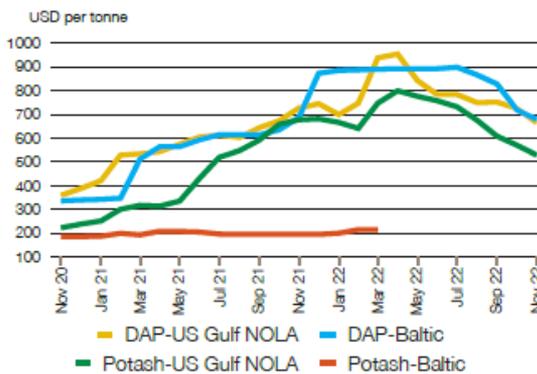
[https://www.banque-france.fr/sites/default/files/medias/documents/fr\\_si\\_taux\\_des\\_credits\\_aux\\_entreprises\\_2022\\_t3\\_0.pdf](https://www.banque-france.fr/sites/default/files/medias/documents/fr_si_taux_des_credits_aux_entreprises_2022_t3_0.pdf)

# Engrais et énergie

Ammonia and urea (spot prices)

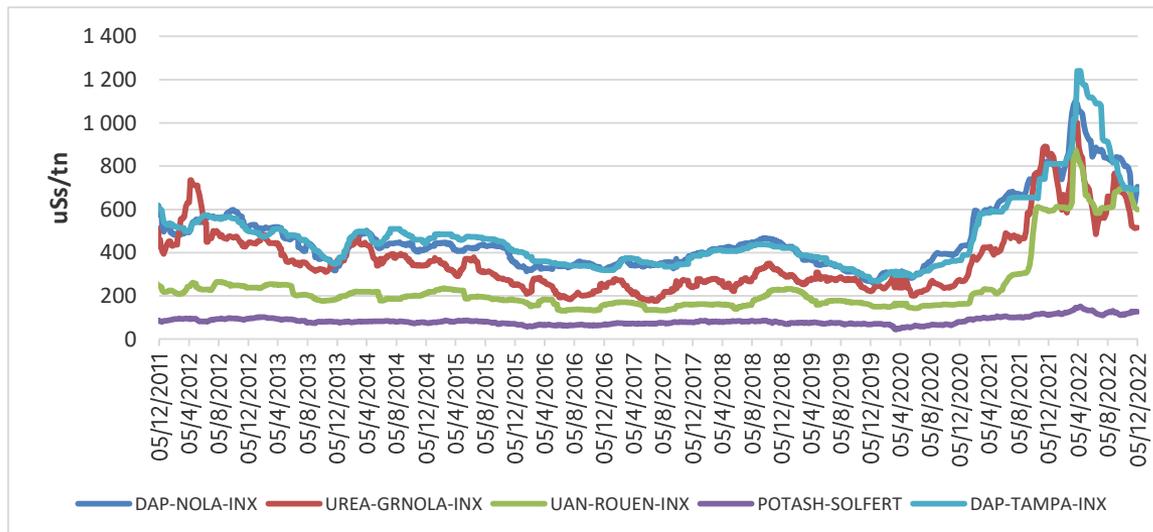


Potash and phosphate (spot prices)



Source : AMIS/GEOGLAM du 8 décembre 2022

DAP-NOLA-INX	UREA-GRNOLA-INX	UAN-ROUEN-INX	POTASH-SOLFERT	DAP-TAMPA-INX		
↓ -16,5%	↓ -17,9%	↓ -7,2%	↑ 7,4%	↓ -1,1%	m/m-1	nov vs oct-22
↓ -18,5%	↓ -37,8%	↑ 8,4%	↑ 10,7%	↓ -10,5%	a/a-1	nov-21 vs nov-22



- Les prix des engrais ont poursuivi leur tendance baissière en novembre, mais restent élevés par rapport aux niveaux historiques. Les perspectives d'approvisionnement sont meilleures avec le redémarrage de la production d'engrais azotés en Europe et les exportations d'engrais de la mer Noire qui pourraient être facilitées après l'extension du corridor.
- Les prix du gaz naturel ont diminué en novembre, avec une faible demande de chauffage pendant la majeure partie du mois dans l'hémisphère nord.

### Nomenclature /Terminologie des engrais

**DAP** : Di-Ammonium Phosphate est l'engrais phosphoré le plus utilisé au monde.

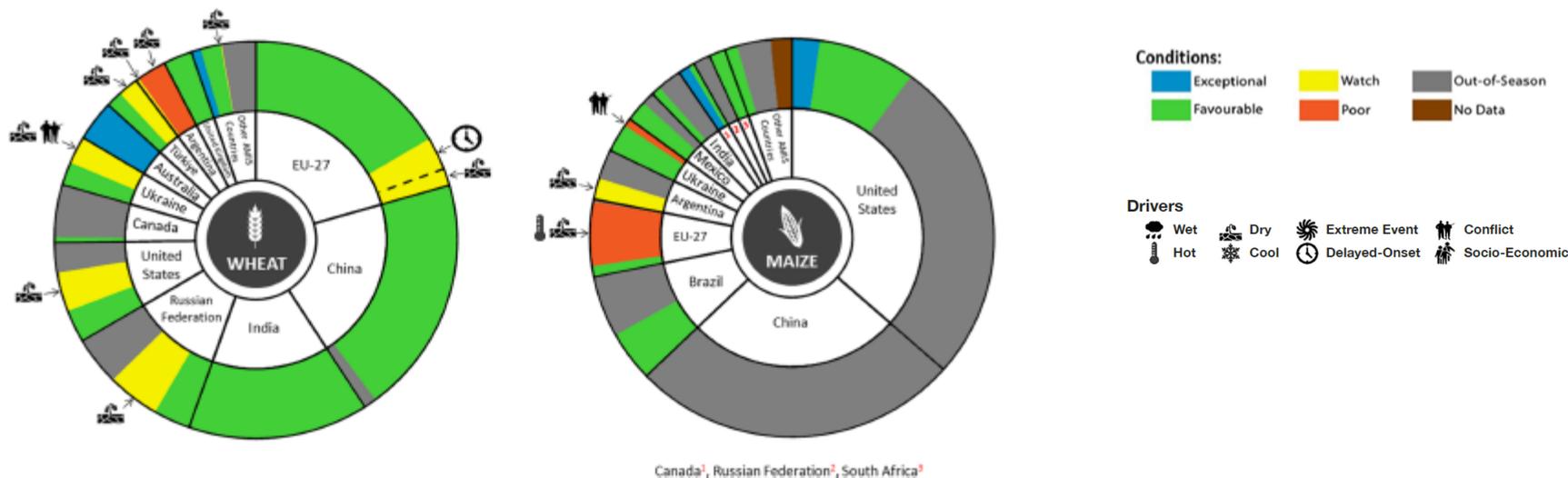
**UREA** : Urée, largement utilisée dans les engrais comme source d'azote (N)

**UAN** est une solution d'urée et de nitrate d'ammonium dans l'eau

**NOLA** : New Orléans Index  
**GR** : Granular

**Solfert** : Index de prix publié en USD, d'environ 40 sociétés, pondérées par leur capitalisation boursière

# Conditions de culture dans le monde



Source : AMIS/GEOGLAM du 8 décembre 2022

## Blé

Dans l'**Hémisphère Nord (HN)**, le blé d'hiver est sous conditions mixtes et entre en dormance hivernale.

Dans l'**Hémisphère Sud (HS)**, la récolte s'accélère avec des rendements exceptionnels en Australie et des rendements médiocres en Argentine.

## Maïs

Dans l'**HN**, la récolte se poursuit avec de faibles rendements en Europe et avec des conditions de culture bonnes à exceptionnelles au nord des États-Unis, au Canada et au Mexique.

Dans l'**HS**, les semis se poursuivent en Argentine, au Brésil et en Afrique du sud.

# Bilans mondiaux : USDA

en Mt	2020/2021	2021/2022	2022/2023 nov.-22	2022/2023 déc.-22
<b>Stock initial</b>				
Maïs	307	293	308	307
Blé tendre	298	290	276	276
Orges	22	21	18	18
<b>Production</b>				
Maïs	1 129	1 217	1 168	1 162
Blé	775	779	783	781
Orges	161	145	149	150
<b>Consommation animale</b>				
Maïs	724	751	740	735
Blé tendre	163	166	162	160
Orges	116	99	104	104
<b>Cons. hum. &amp; ind.</b>				
Blé tendre	616	628	629	628
Maïs	422	432	430	430
Orges	46	46	46	46
<b>Echanges</b>				
Maïs	184,1	193,6	183	182
Blé tendre	199	205	209	209
Orges	37	29	30	29
<b>Stock final</b>				
Maïs	293	307	301	298
Blé tendre	290	276	268	267
Orges	21	18	18	18

## Maïs

La production mondiale - 6,5 Mt (4,5 Mt en Ukraine, 1 Mt en Russie et 0,6 Mt dans l'UE).

La récolte argentine inchangée (???)

Demande mondiale - 5 Mt / (3 Mt en Ukraine) mais UE + 1 Mt de maïs fourrager.

## Blé

La production mondiale - 2 Mt (3 Mt en Argentine, + 2 Mt en Australie, - 1,2 Mt au Canada)

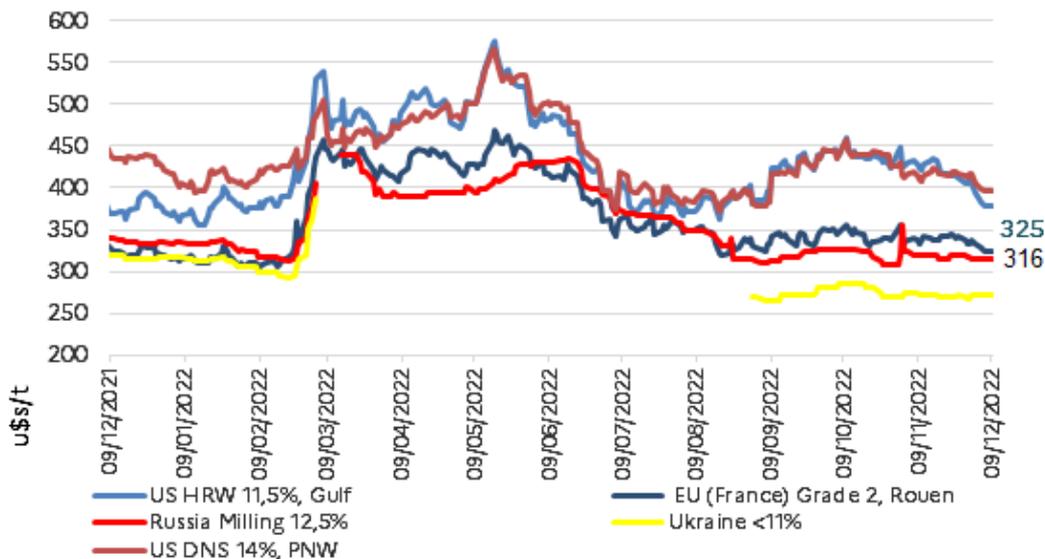
Demande mondiale - 1,7 Mt (1 Mt en Ukraine et - 1 Mt UE).

## Orge

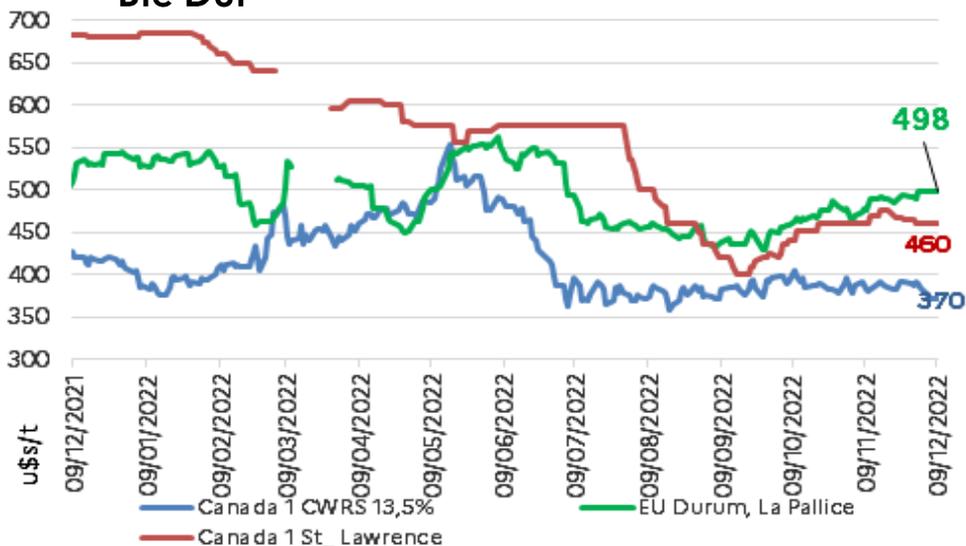
La production mondiale + 1 Mt (Argentine - 300 kt, et Australie + 700 kt); sans grand variations pour le reste.

# Échanges mondiaux (1/2)

## Blé Tendre



## Blé Dur



## BLÉ TENDRE

MONDE (Mt)	2022/2023	Moyenne Q
		184,1

### Principaux importateurs

Egypte	11,4	12,1
Chine	8,0	5,4
Indonésie	10,9	10,5
Turquie	9,0	6,5
Algérie	6,6	6,5
Japon	4,9	5,2

### Principaux exportateurs

Russie	40,8	33,4
UE 27	31,5	27,3
Ukraine	13,0	17,8
Australie	25,4	15,6
États-Unis	20,9	25,2
Argentine	8,0	12,5
Canada	18,7	18,2
Kazakhstan	8,0	7,4

## Échanges BLÉ DUR

MONDE (Mt)	2022/2023	Moyenne Q
		8,4

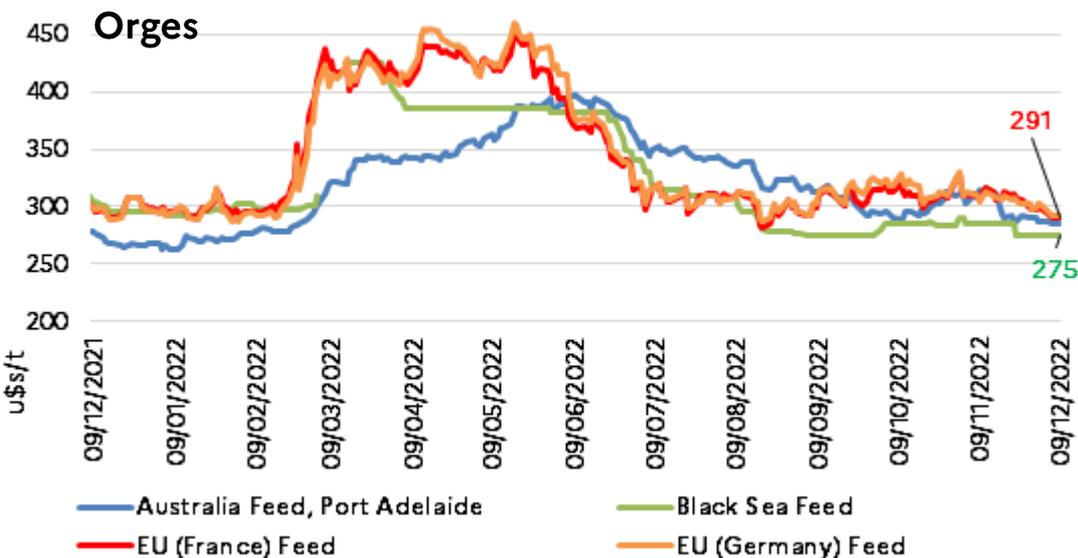
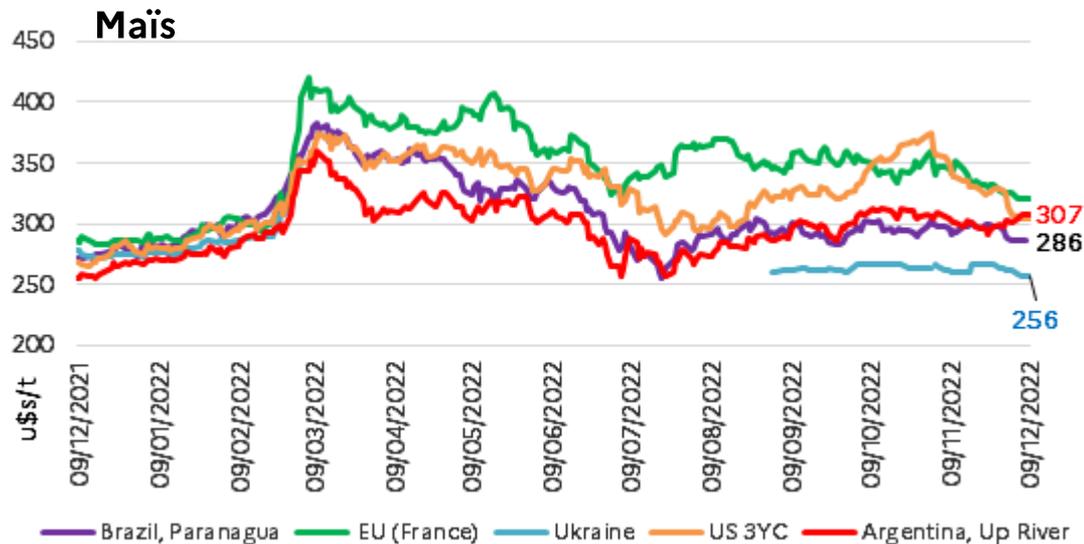
### Principaux importateurs

UE 27	2,80	2,50
Algérie	1,40	1,44
Maroc	1,24	1,25
Tunisie	1,27	0,91

### Principaux exportateurs

Canada	5,28	4,92
UE 28	2,86	2,50
Mexique	0,88	1,06
États-Unis	0,60	0,81

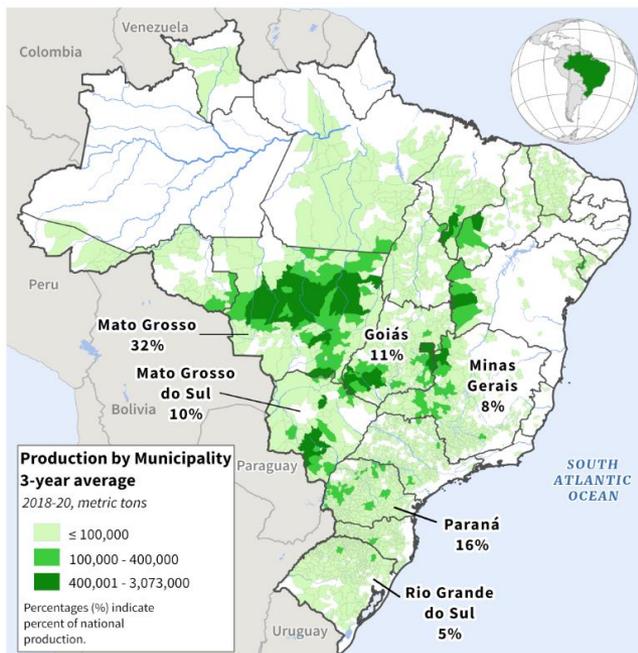
# Échanges mondiaux (2/2)



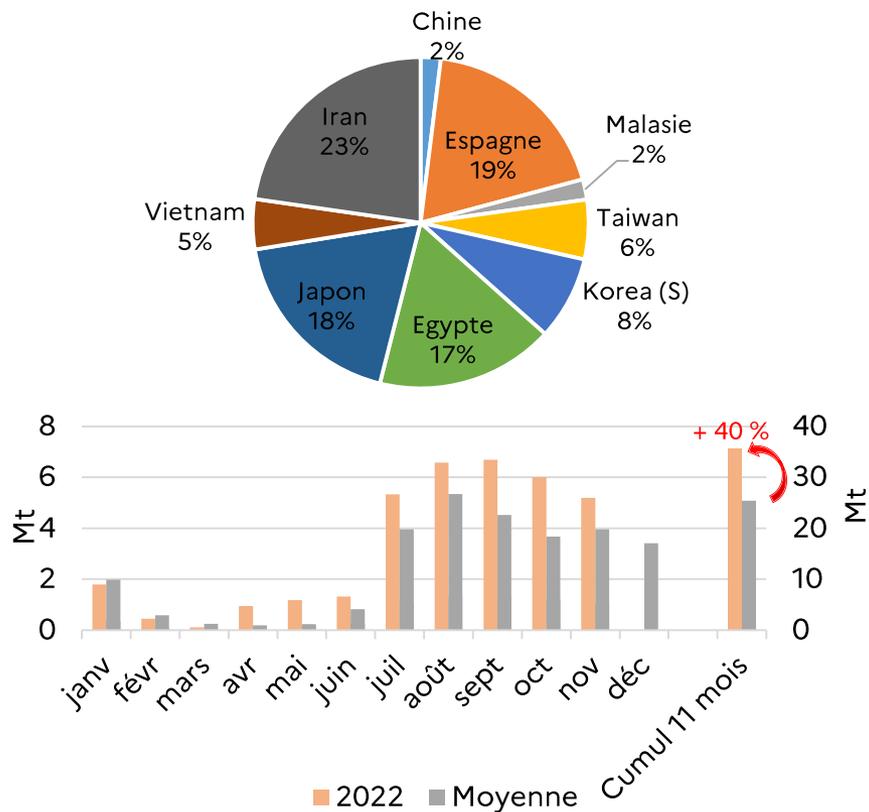
ÉCHANGES MAÏS		
MONDE (Mt)	2022/2023	Moyenne Q
	170,4	172,1
Principaux importateurs		
Chine	19,0	8,9
Mexique	17,2	15,7
Japon	15,5	16,0
UE 27	20,5	17,6
Vietnam	10,0	10,0
Principaux exportateurs		
États-Unis	54,6	56,0
Argentine	38,3	31,7
Ukraine	17,0	23,2
Brésil (*)	44,6	27,9
Russie	2,9	4,4
ÉCHANGES ORGE		
MONDE (Mt)	2022/2023	Moyenne Q
	29,4	29,7
Principaux importateurs		
Chine	9,2	7,6
Arabie S.	4,2	7,9
Turquie	0,9	0,6
Iran	3,0	2,6
Japon	1,8	1,8
Principaux exportateurs		
UE 27	10,4	10,4
Australie	8,6	6,7
Ukraine	1,8	4,5
Argentine	3,4	3,7
Russie	5,0	4,9
Canada	3,1	2,9

# Focus Brésil - Maïs

Estimation Production : 126,4 Mt + 11,6 % A/A  
 Surface: 22,3 Mha + 3 % A/A



Destinations Exportations de maïs brésilien 2022

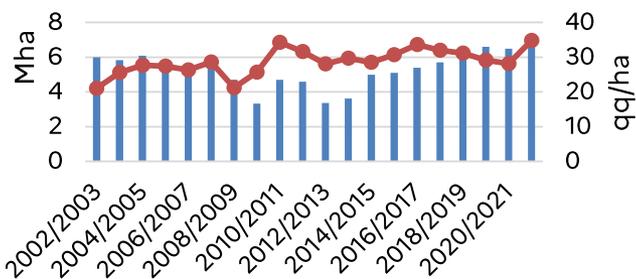


- Le nouvel accord Brésil-Chine devrait augmenter les exportations de maïs du Mato Grosso.
- C'est la première fois que la Chine autorise les importations de maïs brésilien.
- Les importations chinoises de maïs en 2023 sont estimées à 18 Mt.

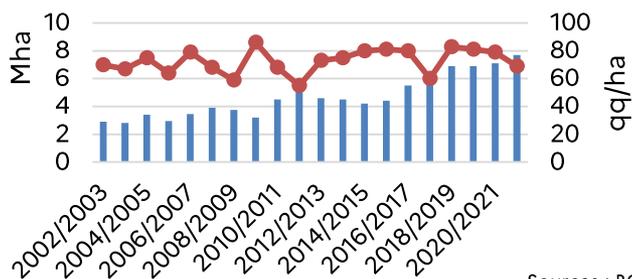
Sources : CONAB, IGC, Reuters

# Situation des récoltes en Argentine

**Blé :**  
Avance de récolte 23 % (2,1 Mt sur 12,4 Mt).

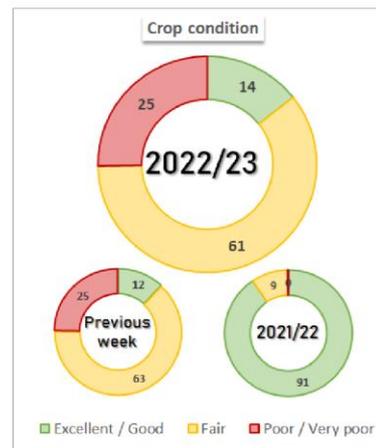


**Maïs :**  
Avance Semis 25 % sur un total de 7,5 Mha.

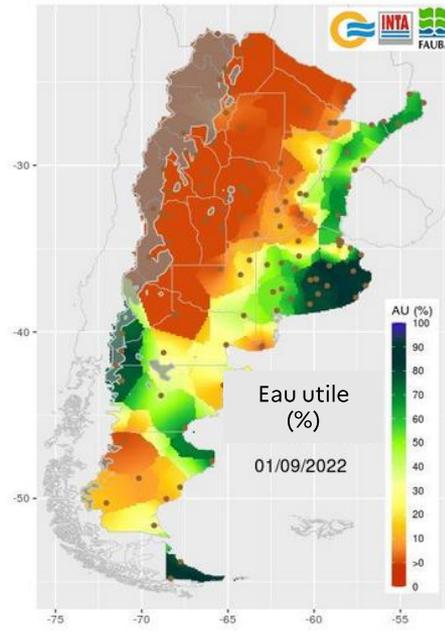
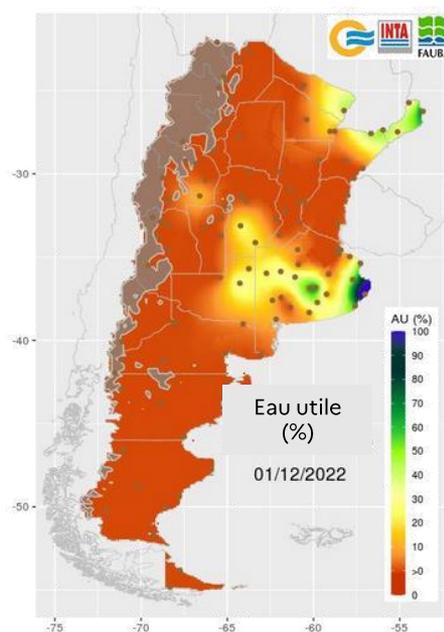
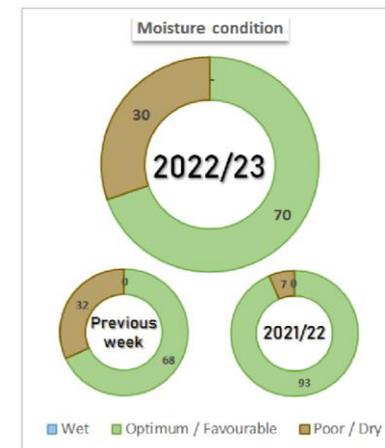


Sources : BCBA

## Conditions de culture



## Humidité du sol



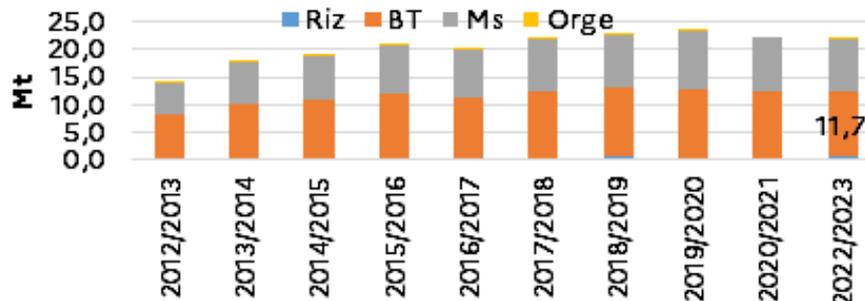
Sources : SMN (Service météorologique national d'Argentine)

# Focus: Égypte Blé Tendre

Pays Exportateurs de blé vers  
l'Égypte 2022/23. Total 4,2 Mt au  
09/12/2022.

Part France : 0,91 Mt (21,6 %)

## Importations Egypte



DATE APPEL D'OFFRES	RO	FR	AL	IN	FR	RO	BU	RU	LI	UK	Inconnu	Total général
1/6/2022	240 000							175 000				415 000
21/7/2022			30 000		390 000			300 000	30 000			750 000
23/08/2022								240 000				240 000
26/6/2022				180 000								180 000
30/6/2022	60 000	50 000			300 000	180 000	50 000	175 000				815 000
4/7/2022					170 000	60 000		214 000				444 000
7/7/2022			63 000									63 000
01/09/2022								120 000				120 000
05/09/2022								120 000				120 000
10/11/2022								280 000				280 000
16/11/2022								300 000				300 000
17/11/2022											60 000	60 000
24/11/2022								140 000		35 000		175 000
09/12/2022								260 000				260 000
<b>Total général</b>	<b>300 000</b>	<b>50 000</b>	<b>93 000</b>	<b>180 000</b>	<b>860 000</b>	<b>240 000</b>	<b>50 000</b>	<b>2 324 000</b>	<b>30 000</b>	<b>35 000</b>	<b>60 000</b>	<b>4 222 000</b>

# Ukraine – Bilans (révision décembre 2022)

Blé	21/22	22/23	Maïs	21/22	22/23
<b>Stock Initial (Mt)</b>	<b>0,29</b>	<b>4,88</b>	<b>Stock Initial (Mt)</b>	<b>0,64</b>	<b>10,23</b>
Surf. Sem. (Mha)	7,09	6,73	Surf. Sem. (Mha)	5,52	4,56
<b>Surf. Rec. (Mha)</b>	<b>7,1</b>	<b>4,7</b>	Surf. Rec. (Mha)	5,48	4,22
Rend (t/ha)	4,53	4,02	Rend (t/ha)	7,67	6,28
<b>Production (Mt)</b>	<b>32,15</b>	<b>18,9</b>	<b>Production (Mt)</b>	<b>42,11</b>	<b>26,50</b>
Imports (Mt)	0,002	0,002	Imports (Mt)	0,03	0,03
<b>Total Disponible (Mt)</b>	<b>32,45</b>	<b>23,78</b>	<b>Total Disponible (Mt)</b>	<b>42,78</b>	<b>36,76</b>
Utilisation Alim	3,90	3,55	Utilisation Alim	0,35	0,32
Utilisation animal	2,80	2,60	Utilisation animal	5,52	5,00
Grain	1,37	1,30	Grain	0,23	0,18
<b>Exportation (Mt)</b>	<b>18,80</b>	<b>14,70</b>	<b>Exportation (Mt)</b>	<b>25,06</b>	<b>26,50</b>
Pertes	0,70	0,40	Pertes	0,80	0,80
<b>Total Utilisations (Mt)</b>	<b>27,57</b>	<b>22,55</b>	<b>Total Utilisations (Mt)</b>	<b>32,56</b>	<b>32,995</b>
<b>Stock Final (Mt)</b>	<b>4,88</b>	<b>1,23</b>	<b>Stock Final (Mt)</b>	<b>10,23</b>	<b>1,56</b>

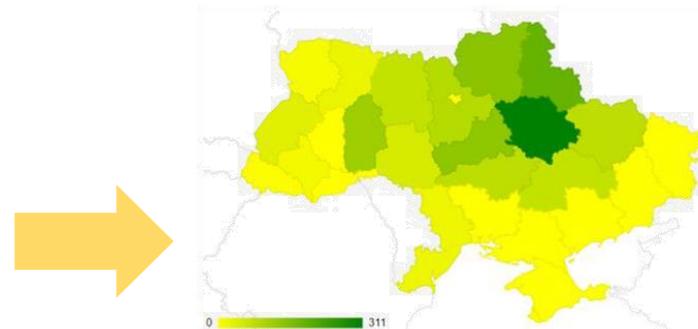
Nov 22 :  
27 Mt

Nov 22 :  
30 Mt

Nov 22 :  
36,3 Mt

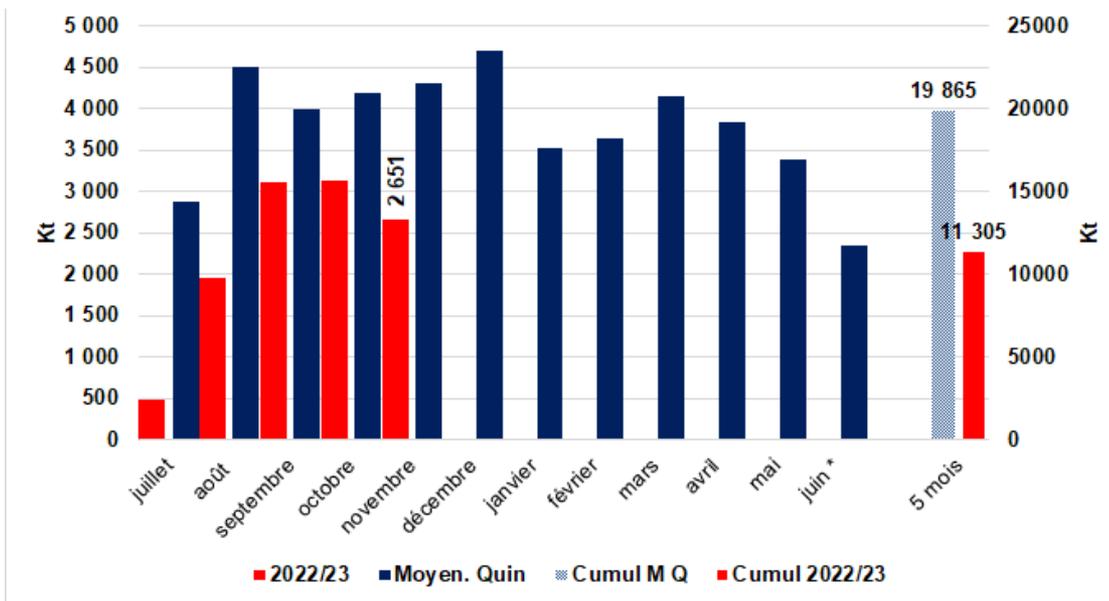
Le temps sec et frais en Ukraine facilite les derniers travaux de terrain

- Au 8 décembre :  
Collecte Maïs à 66 % = 17,2 Mt ; rendements 6,2 t/ha

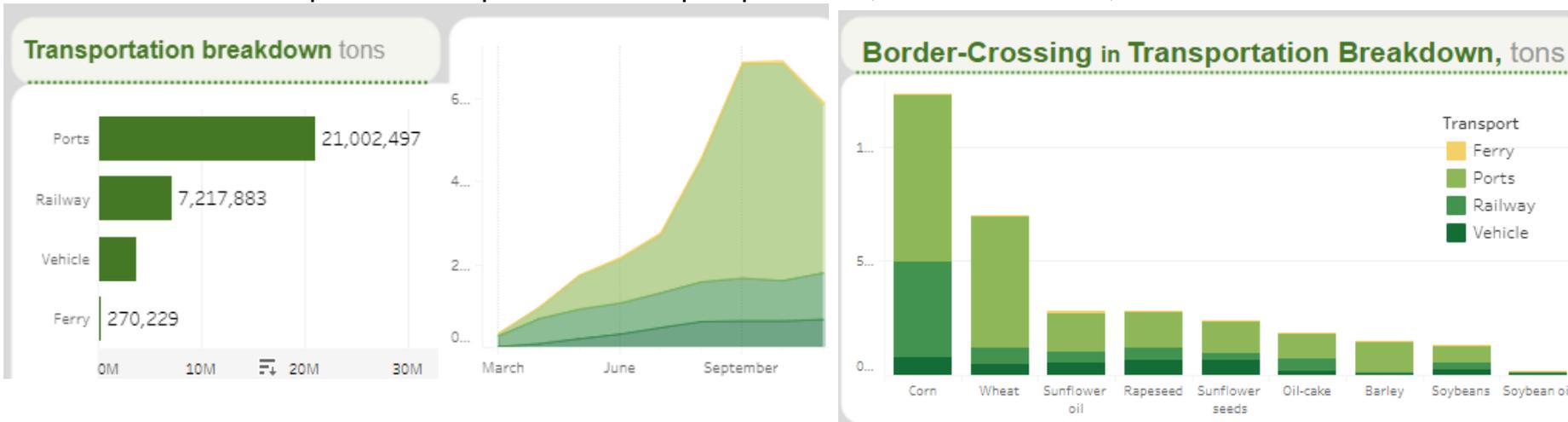


# Ukraine - Exportations

## Exportations au 05/12/2022 (Blé, Orge et Maïs)



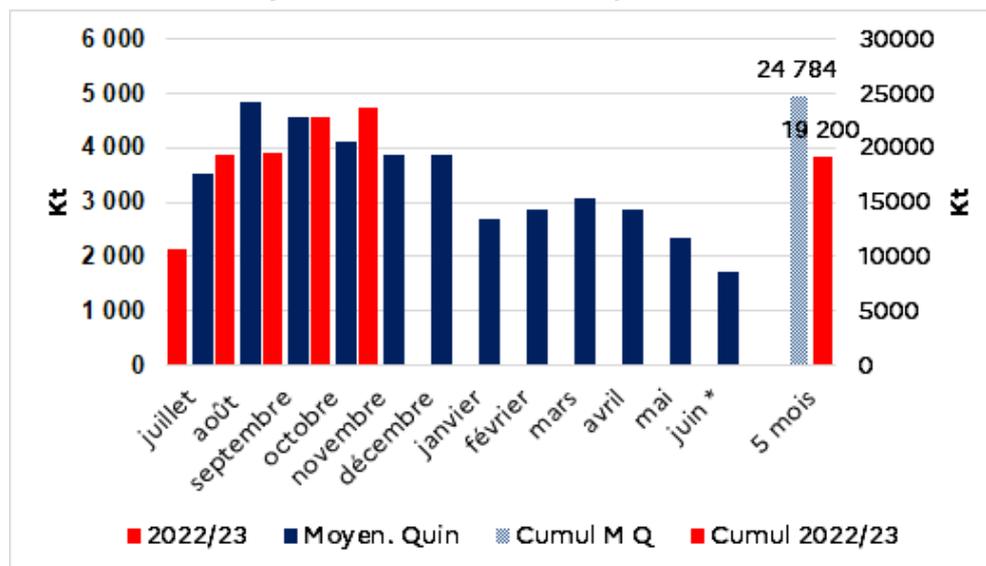
## Ventilation des exportations par mode et par produit (mars-nov. 2022)



# Russie

Le gouvernement russe a introduit des **droits d'exportation sur les engrais minéraux** : à partir du 1<sup>er</sup> janvier 2023, pendant une période d'un an, un **taux de 23,5 %** sera facturé sur les prix supérieurs à 450 US\$/t

## Exportations (Blé, Orges et Maïs)



### Bilans prévisionnels révision UAC novembre 2022

Blé	21/22	22/23
Stock Initial (Mt)	13,53	15,2
Surf. Sem. (Mha)	28,80	29,50
Rend (t/ha)	2,67	3,20
<b>Production (Mt)</b>	<b>76,06</b>	<b>92,20</b>
Imports (Mt)	0,04	0,04
<b>Total Disponible (Mt)</b>	<b>90,00</b>	<b>107,80</b>
Utilisation Alim	17,20	18,0
Utilisation animal	18,30	19,0
Grain	7,30	7,5
<b>Exportation (Mt)</b>	<b>30,00</b>	<b>41,0</b>
Pertes	2,00	2,00
<b>Total Utilisations (Mt)</b>	<b>74,8</b>	<b>87,6</b>
<b>Stock Final (Mt)</b>	<b>15,2</b>	<b>20,3</b>

Maïs	21/22	22/23
Stock Initial (Mt)	0,63	1,00
Surf. Sem. (Mha)	2,95	2,84
Rend (t/ha)	5,25	5,70
<b>Production (Mt)</b>	<b>15,24</b>	<b>15,40</b>
Imports (Mt)	0,03	0,03
<b>Total Disponible (Mt)</b>	<b>15,90</b>	<b>16,42</b>
Utilisation Alim	1,50	1,50
Utilisation animal	9,00	9,00
Grain	0,50	0,50
<b>Exportation (Mt)</b>	<b>3,70</b>	<b>4,00</b>
Pertes	0,20	0,20
<b>Total Utilisations (Mt)</b>	<b>14,90</b>	<b>16,20</b>
<b>Stock Final (Mt)</b>	<b>1,00</b>	<b>1,22</b>

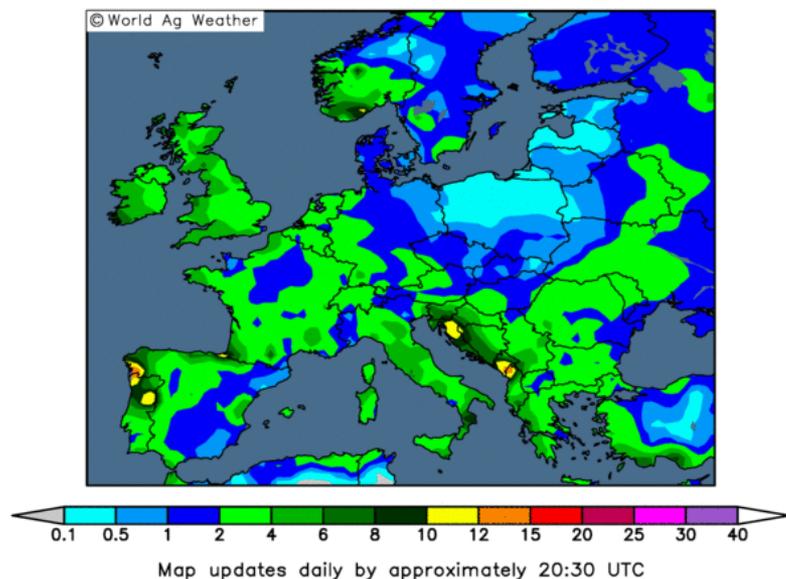
# Marchés céréaliers – Situation UE

# Conditions climatiques en Europe :

## Températures et précipitations

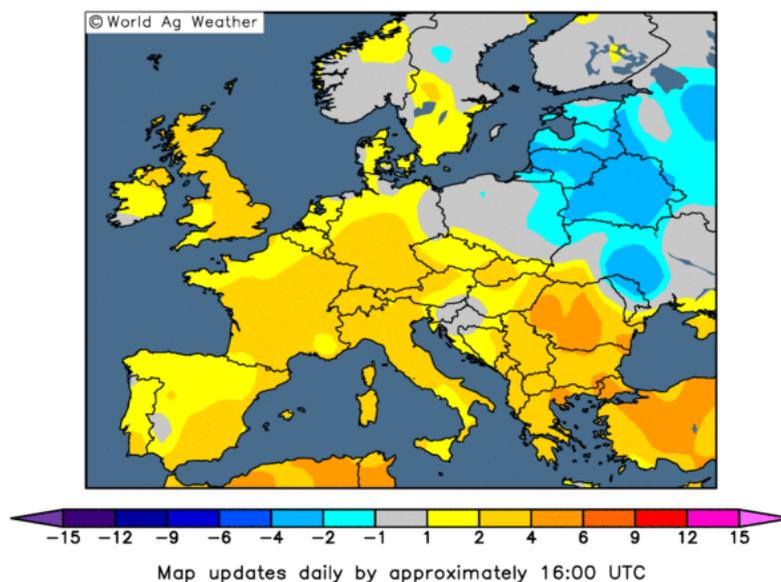
*Déficit hydrique toujours constaté dans certaines parties de l'Europe*

30-day Precipitation Analysis  
Observed precipitation (inches) through 6 Dec 2022



- Accumulation de déficit de pluie
- Sécheresse marquée dans le sud de l'Espagne, le nord de l'Italie et parties centrales et orientales de l'Europe

Maximum Temperature Departure from Normal (°F)  
30 days ending 6 Dec 2022



- Toujours des températures plus chaudes durant le mois de novembre

# Prévisions de surfaces / rendements (Commission Européenne, 25 novembre)

AREA (1000h)	2018/19	2019/20	2020/21	2021/22f	2022/23p	5-Year TrimAvg	2022p vs 5Y TrimAvg
Soft wheat	21 271	22 068	20 656	21 816	21 929	21 560	↑ 1,7%
Durum wheat	2 481	2 145	2 112	2 213	2 178	2 280	↓ -4,5%
Grain maize	8 252	8 911	9 215	9 247	9 070	8 798	↑ 3,1%
Barley	11 145	11 139	11 023	10 269	10 363	11 008	↓ -5,9%
Triticale	2 600	2 754	2 754	2 655	2 579	2 719	↓ -5,2%
Oat	2 567	2 391	2 570	2 554	2 385	2 547	↓ -6,4%
Rye	1 909	2 191	2 071	1 916	1 767	1 967	↓ -10,2%
Sorghum	148	190	217	152	138	163	↓ -15,5%
Other cereals	1 541	1 454	1 191	1 258	972	1 375	↓ -29,3%
Total cereals	51 914	53 242	51 808	52 080	51 380	51 997	↓ -1,2%

YIELD (t/ha)	2018/19	2019/20	2020/21	2021/22f	2022/23p	5-Year TrimAvg	2022p vs 5Y TrimAvg
Soft wheat	5,44	5,99	5,76	5,96	5,84	5,89	↓ -0,9%
Durum wheat	3,53	3,49	3,51	3,64	3,31	3,51	↓ -5,6%
Grain maize	8,40	7,90	7,31	7,95	5,90	7,91	↓ -25,4%
Barley	4,48	4,98	4,94	5,05	5,02	4,89	↑ 2,7%
Triticale	3,76	4,07	4,48	4,40	4,46	4,23	↑ 5,4%
Oat	2,68	2,90	3,30	2,93	3,17	2,91	↑ 9,0%
Rye	3,23	3,86	4,31	4,15	4,30	3,94	↑ 9,0%
Sorghum	5,65	5,35	5,18	5,37	4,25	5,34	↓ -20,5%
Other cereals	2,50	2,67	3,06	3,03	2,84	2,88	↓ -1,5%
Total cereals	5,23	5,58	5,46	5,67	5,27	5,51	↓ -4,3%

# Bilans céréaliers européens (Comité de gestion Cultures Arables du 25 novembre)

Juillet - Juin (en Mt) UE27	2018/19	2019/20	2020/21	2021/22	2022/23 juillet	2022/23 août	2022/23 septembre	2022/23 octobre	2022/23 novembre	Var. M-1	Var. C-1 (%)
Stock initial	39,6	39,5	42,7	40,6	49,4	48,4	48,3	46,9	47,3	1,0%	16,6%
Production	268,9	294,5	281,3	293,8	278,5	272,7	270,9	270,2	268,4	-0,7%	-8,6%
Importations	30,2	25,8	21,0	22,5	22,4	26,1	27,8	29,4	31,7	7,6%	40,9%
<b>Total disponible</b>	<b>338,7</b>	<b>359,8</b>	<b>345,0</b>	<b>356,8</b>	<b>350,3</b>	<b>347,2</b>	<b>347,0</b>	<b>346,5</b>	<b>347,4</b>	<b>0,3%</b>	<b>-2,6%</b>
<b>Utilisations domestiques</b>	<b>263,3</b>	<b>262,0</b>	<b>260,3</b>	<b>260,5</b>	<b>258,2</b>	<b>258,2</b>	<b>256,0</b>	<b>256,0</b>	<b>256,0</b>	<b>0,0%</b>	<b>-1,7%</b>
Humaine	58,9	58,5	58,4	58,5	58,9	58,9	58,9	58,9	58,9	0,0%	0,7%
Animale	162,5	163,0	162,5	160,9	158,8	158,8	157,3	157,3	157,3	0,0%	-2,3%
Util. tourteaux	47,7	47,5	47,5	48,4	47,9	48,0	48,1	48,3	48,1	-0,4%	-0,6%
Industrielle	30,6	29,6	28,7	30,3	29,9	29,9	29,2	29,2	29,2	0,0%	-3,6%
dont éthanol/carburant	12,3	11,4	11,0	11,9	11,5	11,5	10,8	10,8	10,8	0,0%	-9,2%
Semences	9,1	9,1	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	0,0%	0,0%
Pertes	2,2	1,8	1,7	1,8	1,7	1,6	1,6	1,6	1,6	-0,7%	-8,6%
<b>Exportations</b>	<b>35,9</b>	<b>55,1</b>	<b>42,9</b>	<b>46,9</b>	<b>52,4</b>	<b>51,5</b>	<b>51,0</b>	<b>50,3</b>	<b>48,2</b>	<b>-4,0%</b>	<b>2,8%</b>
<b>Total utilisations</b>	<b>299,2</b>	<b>317,2</b>	<b>303,2</b>	<b>307,4</b>	<b>310,7</b>	<b>309,7</b>	<b>307,0</b>	<b>306,3</b>	<b>304,2</b>	<b>-0,7%</b>	<b>-1,0%</b>
Stock final	39,5	42,7	41,8	49,4	39,6	37,5	40,0	40,2	43,2	7,3%	-12,6%
Ratio Stock/Conso.	13%	13%	14%	16%	13%	12%	13%	13%	14%		

# Bilan européen blé tendre (Comité de gestion Cultures Arables du 25 novembre)

Juillet - Juin (en Mt) UE27	2018/19	2019/20	2020/21	2021/22	2022/23 juillet	2022/23 aout	2022/23 septembre	2022/23 octobre	2022/23 novembre	Var. M-1	Var. C-1
Stock initial	15,2	9,4	9,6	8,6	16,8	16,6	16,6	15,6	15,5	-0,4%	81,3%
Production	114,8	131,1	118,3	130,1	123,9	126,0	127,0	127,2	127,0	-0,2%	-2,4%
Importations	4,0	2,7	2,0	2,8	1,8	2,0	2,5	3,0	4,0	33,3%	43,0%
<b>Total disponible</b>	<b>134,1</b>	<b>143,3</b>	<b>129,9</b>	<b>141,5</b>	<b>142,6</b>	<b>144,6</b>	<b>146,1</b>	<b>145,8</b>	<b>146,5</b>	<b>0,5%</b>	<b>3,6%</b>
<b>Utilisations domestiques</b>	<b>102,3</b>	<b>96,8</b>	<b>93,6</b>	<b>95,7</b>	<b>92,9</b>	<b>92,9</b>	<b>95,6</b>	<b>96,1</b>	<b>97,1</b>	<b>1,0%</b>	<b>1,5%</b>
Humaine	41,6	41,2	41,0	41,1	41,4	41,4	41,4	41,4	41,4	0,0%	0,8%
Animale	44,8	40,5	38,2	39,8	37,3	37,3	40,0	40,5	41,5	2,5%	4,3%
Industrielle	10,3	9,7	9,1	9,4	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8	0,0%	-6,4%
dont éthanol/carburant	4,3	3,7	3,1	3,4	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	0,0%	-17,6%
Semences	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	0,0%	0,0%
Pertes	0,9	0,8	0,7	0,8	0,7	0,8	0,8	0,8	0,8	-0,2%	-2,4%
Exportations	22,4	36,9	27,4	29,3	36,0	36,0	36,0	36,0	34,0	-5,6%	16,2%
<b>Total utilisations</b>	<b>124,7</b>	<b>133,7</b>	<b>121,0</b>	<b>124,9</b>	<b>128,9</b>	<b>128,9</b>	<b>131,6</b>	<b>132,1</b>	<b>131,1</b>	<b>-0,8%</b>	<b>4,9%</b>
Stock final	9,4	9,6	8,9	16,6	13,7	15,7	14,5	13,7	15,5	12,7%	-6,7%
Ratio Stock/Conso.	8%	7%	7%	13%	11%	12%	11%	10%	12%		

# Bilan européen orge (Comité de gestion Cultures Arables du 25 novembre)

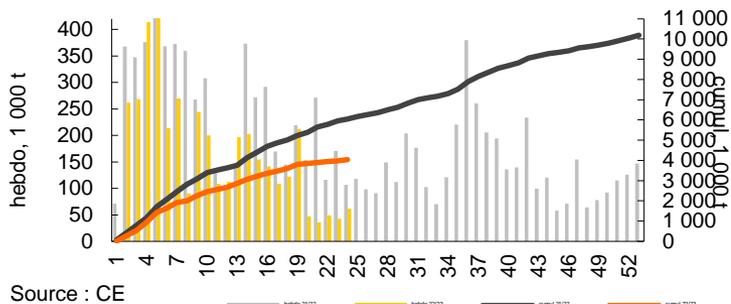
Juillet - Juin (en Mt) UE27	2018/19	2019/20	2020/21	2021/22	2022/23 juillet	2022/23 août	2022/23 septembre	2022/23 octobre	2022/23 novembre	Var. M-1	Var. C-1
Stock initial	0,3	2,0	4,4	4,5	4,7	4,5	4,5	4,0	4,1	0,9%	-10,7%
Production	49,5	55,0	54,0	52,0	51,5	50,4	51,5	51,6	51,6	0,1%	-0,8%
Importations	0,9	1,9	1,2	1,1	1,0	1,0	1,2	1,5	1,7	13,3%	41,4%
<b>Total disponible</b>	<b>50,8</b>	<b>58,9</b>	<b>59,6</b>	<b>57,5</b>	<b>57,3</b>	<b>55,9</b>	<b>57,2</b>	<b>57,1</b>	<b>57,4</b>	<b>0,5%</b>	<b>-0,8%</b>
<b>Utilisations domestiques</b>	<b>40,9</b>	<b>44,0</b>	<b>44,4</b>	<b>42,5</b>	<b>42,5</b>	<b>42,5</b>	<b>42,5</b>	<b>43,0</b>	<b>42,0</b>	<b>-2,3%</b>	<b>1,2%</b>
Humaine	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,0%	0,5%
Animale	31,3	34,5	35,6	33,0	33,0	33,0	33,0	33,5	32,5	-3,0%	1,5%
Industrielle dont éthanol/carburant	6,7	6,7	6,0	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	0,0%	0,0%
Semences	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	0,0%	0,0%
Pertes	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,1%	-0,8%
Exportations	7,9	10,5	10,6	10,5	9,9	10,0	10,0	10,0	10,0	0,0%	-5,2%
<b>Total utilisations</b>	<b>48,8</b>	<b>54,5</b>	<b>55,1</b>	<b>53,0</b>	<b>52,4</b>	<b>52,5</b>	<b>52,5</b>	<b>53,0</b>	<b>52,0</b>	<b>-1,9%</b>	<b>-0,1%</b>
<b>Stock final</b>	<b>2,0</b>	<b>4,4</b>	<b>4,5</b>	<b>4,5</b>	<b>4,9</b>	<b>3,5</b>	<b>4,7</b>	<b>4,1</b>	<b>5,4</b>	<b>31,1%</b>	<b>-8,8%</b>
Ratio Stock/Conso.	4%	8%	8%	9%	9%	7%	9%	8%	10%		

# Bilan européen maïs (Comité de gestion Cultures Arables du 25 novembre)

Juillet - Juin (en Mt) UE27	2018/19	2019/20	2020/21	2021/22	2022/23 juillet	2022/23 aout	2022/23 septembre	2022/23 octobre	2022/23 novembre	Var. M-1	Var. C-1
Stock initial	18,8	23,8	21,8	19,5	20,6	20,1	20,0	20,1	20,4	1,4%	3,1%
Production	69,0	70,1	68,0	72,7	65,8	59,3	55,5	54,9	53,3	-2,9%	-24,6%
Importations	22,6	18,5	14,5	16,3	16,5	20,0	21,0	22,0	23,0	4,5%	34,8%
<b>Total disponible</b>	<b>110,4</b>	<b>112,4</b>	<b>104,3</b>	<b>108,6</b>	<b>102,9</b>	<b>99,4</b>	<b>96,5</b>	<b>97,0</b>	<b>96,7</b>	<b>-0,3%</b>	<b>-10,7%</b>
<b>Utilisations domestiques</b>	<b>82,4</b>	<b>84,7</b>	<b>80,3</b>	<b>82,0</b>	<b>82,3</b>	<b>82,3</b>	<b>77,4</b>	<b>77,4</b>	<b>77,3</b>	<b>0,0%</b>	<b>-5,7%</b>
Humaine	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	0,0%	0,5%
Animale	65,2	68,1	63,5	64,6	64,7	64,7	60,5	60,5	60,5	0,0%	-6,3%
Industrielle	11,5	11,1	11,3	11,9	12,1	12,1	11,4	11,4	11,4	0,0%	-4,2%
dont éthanol/carburant	6,4	6,2	6,2	6,8	7,0	7,0	6,3	6,3	6,3	0,0%	-7,4%
Semences	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,0%	0,0%
Pertes	0,6	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	-2,9%	-24,6%
Exportations	4,2	5,9	3,7	6,6	5,0	4,0	3,5	3,0	3,0	0,0%	-54,3%
<b>Total utilisations</b>	<b>86,6</b>	<b>90,6</b>	<b>84,0</b>	<b>88,6</b>	<b>87,3</b>	<b>86,3</b>	<b>80,9</b>	<b>80,4</b>	<b>80,3</b>	<b>0,0%</b>	<b>-9,3%</b>
<b>Stock final</b>	<b>23,8</b>	<b>21,8</b>	<b>20,3</b>	<b>20,0</b>	<b>15,6</b>	<b>13,1</b>	<b>15,6</b>	<b>16,6</b>	<b>16,3</b>	<b>-1,8%</b>	<b>-16,8%</b>
Ratio Stock/Conso.	28%	24%	24%	23%	18%	15%	19%	21%	20%		

# Échanges UE/Pays tiers (jusqu'au 13 décembre, données TAXUD)

## Exportations orges (grains + malt)



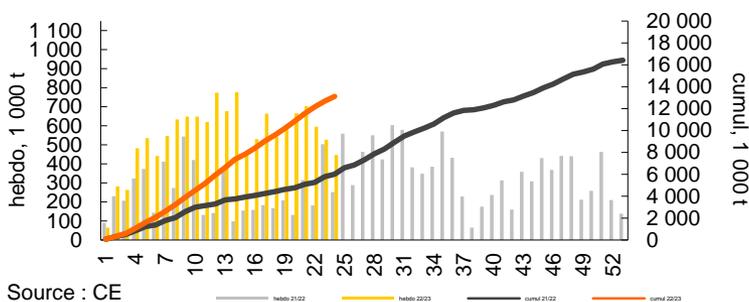
Source : CE

## Destinations des exportations orges – grain (hors UE)

Destination	MY 2022/23		MY 2021/22	
	tonnes	share	tonnes	share
Saudi Arabia	1 027 769	37,2%	505 634	10,7%
China	444 538	16,1%	2 000 928	42,2%
Iran (Islamic Republic of)	350 419	12,7%	193 536	4,1%
Jordan	345 551	12,5%	412 132	8,7%
Tunisia	202 176	7,3%	184 360	3,9%

Au 13 décembre 2022, pour la campagne 22/23, les exportations d'orges (grains + malt) s'élèvent à 4 Mt. Le rythme des exportations d'orges ralentit et s'affiche même en baisse de 33 % par rapport à celui de l'an passé (- 18 % / N-2).

## Importations maïs (grains)



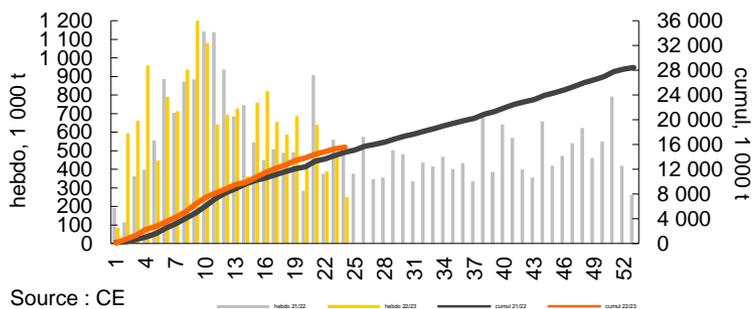
Source : CE

## Origines des importations de maïs - grain (hors UE)

Origin	MY 2022/23		MY 2021/22	
	tonnes	share	tonnes	share
Brazil	6 403 476	48,8%	2 929 787	48,6%
Ukraine	5 764 500	43,9%	2 065 068	34,3%
Serbia	324 404	2,5%	416 037	6,9%
Canada	262 802	2,0%	331 800	5,5%
South Africa	88 352	0,7%	54 433	0,9%

Au 13 décembre 2022, pour la campagne 22/23, les importations de maïs s'affichent en très forte augmentation de plus de 100 % (+ 69 % / N-2) par rapport au rythme d'importations de l'an passé, à 13,1 Mt.

## Exportations blé tendre (grains + farine)



Source : CE

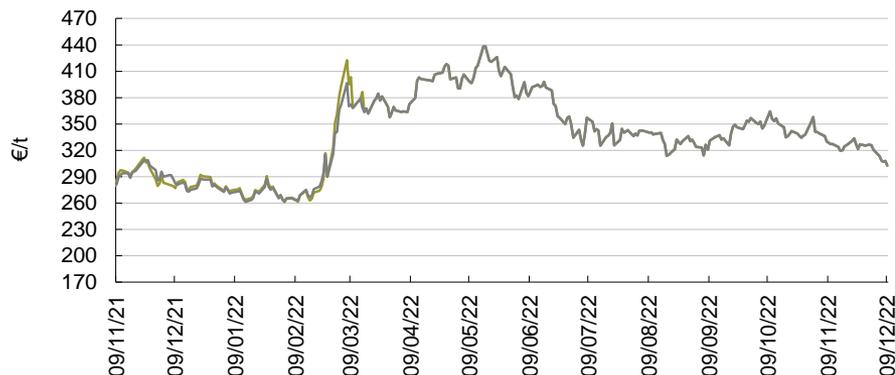
## Destinations exportations blé tendre - grain (hors UE)

Destination	MY 2022/23		MY 2021/22	
	tonnes	share	tonnes	share
Morocco	2 106 715	13,7%	300 882	2,1%
Algeria	2 055 935	13,4%	2 482 903	17,1%
Egypt	1 589 785	10,3%	1 326 000	9,1%
Nigeria	1 157 116	7,5%	1 030 154	7,1%
Saudi Arabia	851 359	5,5%	459 432	3,2%

Pour ce début du 6<sup>ème</sup> mois de la campagne 22/23, selon les données TAXUD de la Commission européenne, les exportations de blé tendre (grains + farine) de l'UE, s'élèvent à 15,6 Mt, en augmentation de 6 % par rapport à la même période l'an passé (+ 27 % / N-2).

# Évolutions des cours sur Euronext

## Blé meunier Euronext



Source : CIC d'ap. Euronext

— échéance proche — échéance suivante

- Depuis novembre, le prix du rapproché du blé a de nouveau beaucoup fluctué, mais s'affiche à la baisse
- Sous les 320 €/t le 5 décembre
- De nouvelles fortes baisses en ce début décembre à 302,75 € le 9 décembre avant une légère augmentation ce lundi à 306,25 € (- 6 % par rapport au mois dernier et + 8 % par rapport à l'année dernière)

## Maïs Euronext



Source : CIC d'ap. Euronext

— Échéance proche — Échéance suivante

- En novembre, les prix du rapproché ont baissé et ont oscillé entre 300 et 310 €/t
- 299,50 €/t au 29 novembre
- En baisse depuis, 287,55 €/t au 12 décembre (- 10 % par rapport au mois dernier et + 17 % par rapport à l'année dernière)

# Marchés céréaliers – Situation française

*2022/23 : Données états déclaratifs FranceAgriMer disponibles à 4 mois de campagne*

*Données SSP au 1<sup>er</sup> décembre 2022*

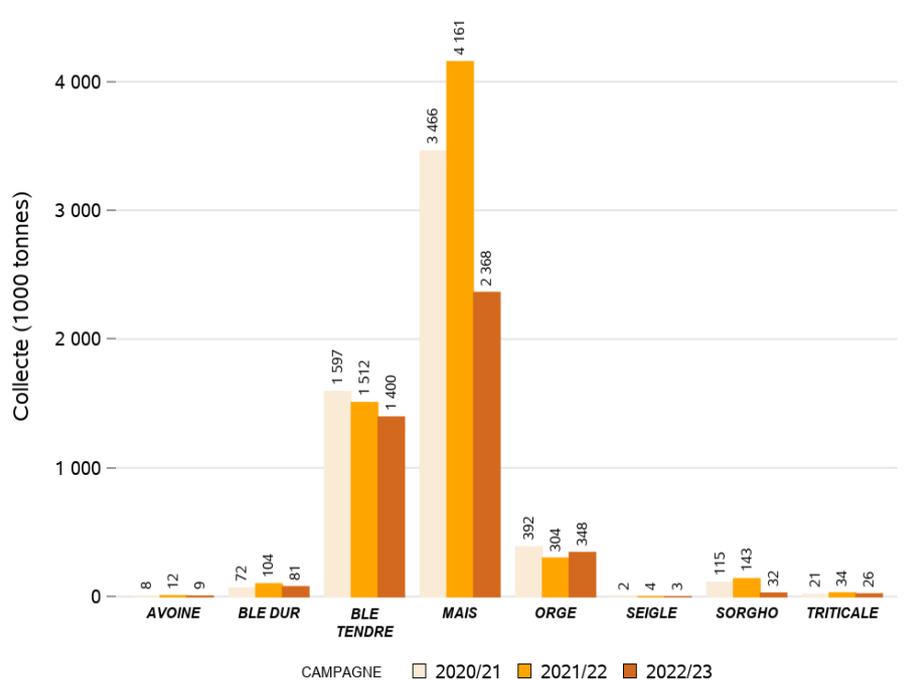
# Collecte de céréales à fin octobre 2022 (en tonnes)

De la gauche vers la droite : chiffres 2020, 2021, 2022.

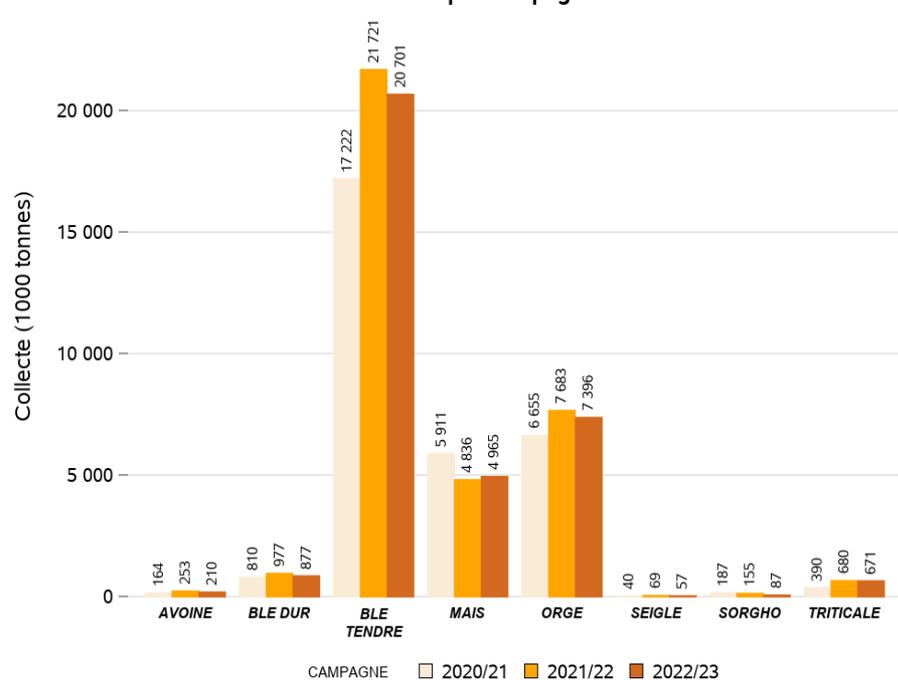
## Entrées de collecte octobre

## Cumuls de collecte fin octobre

Collecte mensuelle de céréales du mois en cours



Collecte de céréales par campagne à fin octobre 2022

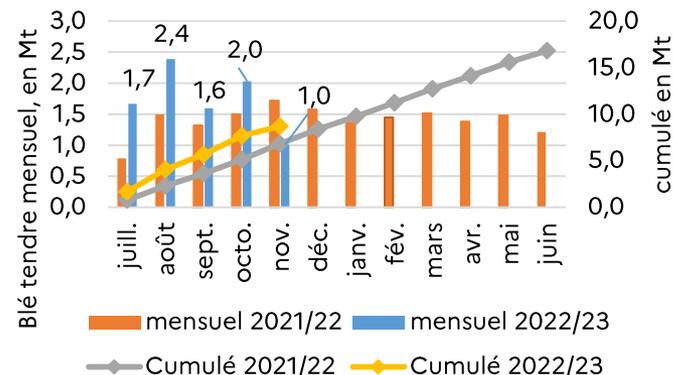


Source : FranceAgriMer

# Bilan français du blé tendre

En 1000 t juillet - juin	2020/21	2021/22	2022/23	2022/23	VAR.m-1	Var
		Prov. Dec-22	Prév. Nov-22	Prév. Dec-22	en kt	R2022/R2021 %
<b>Production</b>	<b>29 210</b>	<b>35 396</b>	<b>33 664</b>	<b>33 672</b>	<b>+8</b>	<b>-5%</b>
Stock initial	3 043	2 309	2 803	2 776	-27	20%
Collecte	27 306	32 304	31 159	31 128	-32	-4%
Importations	208	212	250	250	0	18%
<b>Total disponible</b>	<b>30 600</b>	<b>34 871</b>	<b>34 263</b>	<b>34 204</b>	<b>-58</b>	<b>-2%</b>
<b>Utilisations domestiques</b>	<b>14 416</b>	<b>14 900</b>	<b>14 379</b>	<b>14 236</b>	<b>-143</b>	<b>-4%</b>
<i>Panification</i>	2 709	2 824	2 760	2 740	-20	-3%
<i>Biscott., biscuit. et pâtisseries indus.</i>	1 135	1 182	1 130	1 120	-10	-5%
<i>Amido/Glut</i>	2 608	2 754	2 700	2 680	-20	-3%
<i>Alcool (y.c. bicarburants)</i>	1 600	1 650	1 550	1 550	0	-6%
<i>FAB</i>	4 551	4 590	4 400	4 300	-100	-6%
<i>Autres</i>	625	596	583	590	+7	-1%
<b>Exportations grains</b>	<b>13 649</b>	<b>16 920</b>	<b>17 060</b>	<b>17 150</b>	<b>+90</b>	<b>1%</b>
<i>Pays tiers</i>	7 420	8 778	10 000	10 300	+300	17%
<i>UE</i>	6 113	8 023	6 940	6 730	-210	-16%
<b>Exportations farine</b>	<b>226</b>	<b>275</b>	<b>265</b>	<b>265</b>	<b>0</b>	<b>-4%</b>
<b>Total utilisé</b>	<b>28 291</b>	<b>32 094</b>	<b>31 704</b>	<b>31 651</b>	<b>-53</b>	<b>-1%</b>
<b>Stock final</b>	<b>2 309</b>	<b>2 776</b>	<b>2 559</b>	<b>2 553</b>	<b>-5</b>	<b>-8%</b>
<b>Stock/Conso.</b>		8%	9%	8%	8%	

## Exportations françaises de blé tendre



Sources : Douane française et Refinitiv , données arrêtées au 08/12/22

### Campagne 2022/23

**Disponibilités** : Révision à la marge de la production par le SSP, du stock initial et de la prévision de collecte : recul de 60 kt par rapport à la prévision précédente

### Utilisations intérieures :

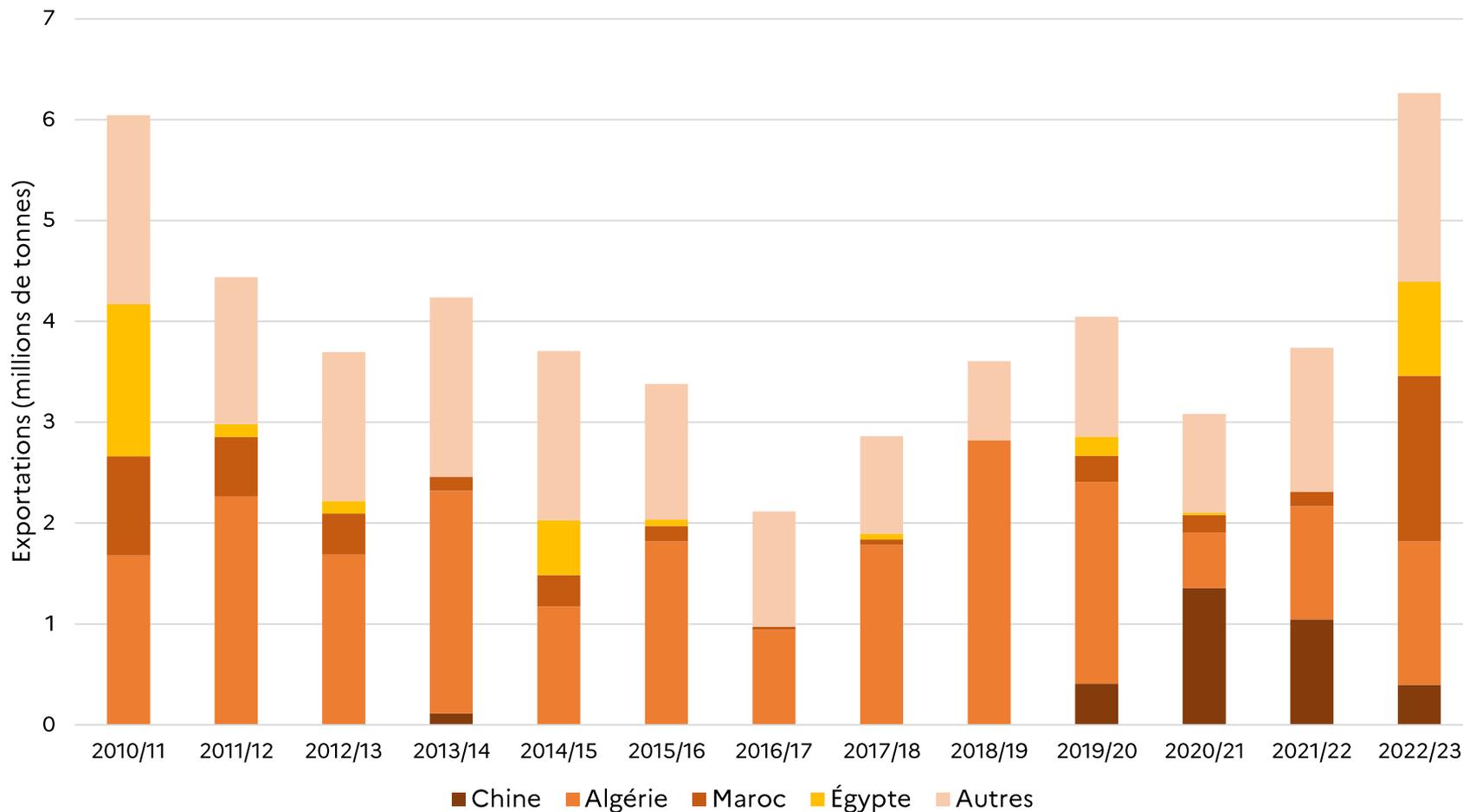
- **Meunerie** : postes revus en baisse de 20 kt à 2,7 Mt pour la panification et de 10 kt à 1,1 Mt pour la biscotterie, devant le risque sur l'approvisionnement en énergie.
- **FAB** : recul de 100 kt de notre prévision au vu des volumes mis en œuvre sur les quatre premiers mois

### Exportations :

- **Pays tiers** : revues en hausse de 0,3 Mt à 10,3 Mt
- **UE** : révision en baisse de 0,2 Mt à 6,7 Mt

**Stock final** : pratiquement inchangé à 2,553 Mt.

## Situation de l'export : place de l'Afrique du Nord et de la Chine dans les exportations françaises de blé tendre vers les pays tiers (à 5 mois de campagne)

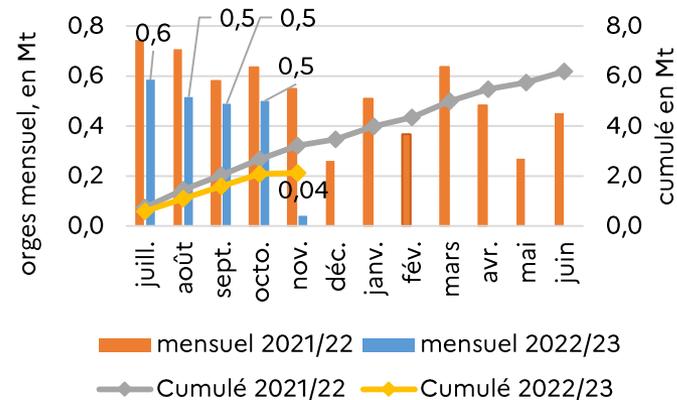


Source : Douanes françaises jusqu'au 31/10/2022, puis données Refinitiv

# Bilan français des orges

En 1000 t juillet - juin	2020/21	2021/22	2022/23	2022/23	VAR.m-1 en kt	Var R2022/R2021 %
		Prov. Dec-22	Prév. Nov-22	Prév. Dec-22		
<b>Production</b>	<b>10 398</b>	<b>11 455</b>	<b>11 388</b>	<b>11 361</b>	<b>-26</b>	<b>-1%</b>
Stock initial	1 387	786	1 085	1 086	+1	38%
Collecte	8 696	9 657	9 773	9 727	-46	1%
Importations	88	43	45	40	-5	-8%
<b>Total disponible</b>	<b>10 170</b>	<b>10 485</b>	<b>10 902</b>	<b>10 853</b>	<b>-49</b>	<b>4%</b>
<b>Utilisations domestiques</b>	2 272	1 784	2 204	2 027	-176	14%
FAB	1 438	1 059	1 350	1 200	-150	13%
Malterie	216	249	270	280	+10	13%
<b>Exportations</b>	5 717	6 213	5 492	5 572	+80	-10%
Pays tiers	3 241	3 379	2 400	2 500	+100	-26%
UE	2 464	2 811	3 075	3 055	-20	9%
<b>Exportations malt</b>	1 396	1 402	1 400	1 400	0	0%
<b>Total utilisé</b>	<b>9 385</b>	<b>9 399</b>	<b>9 096</b>	<b>8 999</b>	<b>-96</b>	<b>-4%</b>
<b>Stock final</b>	<b>786</b>	<b>1 086</b>	<b>1 807</b>	<b>1 854</b>	<b>+47</b>	<b>71%</b>
Stock/Cons o.	8%	12%	20%	21%		

## Exportations françaises d'orges



Sources : Douane française et Refinitiv (sur nov.), données arrêtées au 08/12/22

## Campagne 22/23

### Disponibilités :

**Production** : - 26 kt à 11,4 Mt

**Collecte** : - 46 kt à 9,72 Mt

### Utilisations domestiques :

- **FAB** : en recul de 150 kt à 1,2 Mt

- **Malterie** : 280 kt intérieur + 1,4 Mt export

### Exportations :

- **Grains** : UE : - 240 kt sur un an à 3,1 Mt

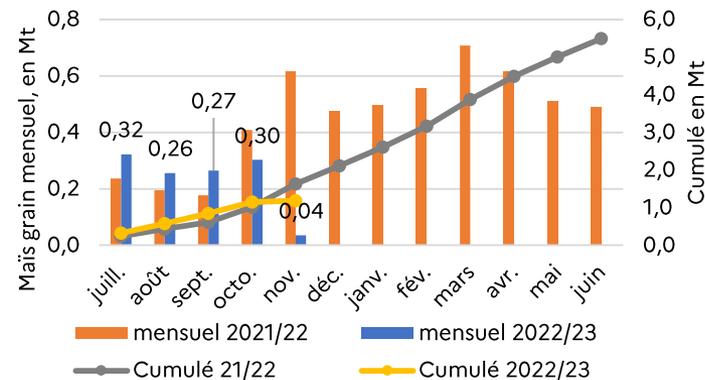
- **PT** : progression à 2,5 Mt (- 879 kt / N-1)

**Stock final** : + 47 kt à 1,85 Mt : poursuite de la détente du bilan

# Bilan français du maïs grains – hors maïs humide

En 1000 t juillet - juin	2020/21	2021/22	2022/23	2022/23	VAR.m-1 en kt	Var. R2022/R2021 1 %
		Prov. Déc-22	Prév. Nov-22	Prév. Déc-22		
<b>Production</b>	<b>12 796</b>	<b>14 400</b>	<b>10 005</b>	<b>9 840</b>	<b>-165</b>	<b>-32%</b>
Stock initial	2 058	1 748	2 282	2 289	+7	31%
Collecte	10 819	12 563	8 753	8 887	+134	-29%
Importations	468	489	350	500	+150	2%
<b>Total disponible</b>	<b>13 345</b>	<b>14 800</b>	<b>11 385</b>	<b>11 677</b>	<b>+291</b>	<b>-21%</b>
<b>Utilisations domestiques</b>	<b>6 892</b>	<b>6 774</b>	<b>5 750</b>	<b>5 841</b>	<b>+92</b>	<b>-14%</b>
Amidonnerie	1 751	1 885	1 850	1 850	0	-2%
Semoulerie	97	95	90	90	0	-5%
Alcool (y.c. biocarburant)	530	530	480	480	0	-9%
FAB	3 329	2 957	2 300	2 350	+50	-21%
Autres	950	1 049	850	850	0	-19%
<b>Exportations grains</b>	<b>4 570</b>	<b>5 593</b>	<b>3 466</b>	<b>3 479</b>	<b>+13</b>	<b>-38%</b>
Pays tiers	465	590	360	360	0	-39%
UE	4 011	4 906	3 006	3 019	+13	-38%
<b>Exportations farine et semoule</b>	<b>135</b>	<b>143</b>	<b>130</b>	<b>130</b>	<b>0</b>	<b>-9%</b>
<b>Total utilisé</b>	<b>11 597</b>	<b>12 511</b>	<b>9 346</b>	<b>9 450</b>	<b>+105</b>	<b>-24%</b>
<b>Stock final</b>	<b>1 748</b>	<b>2 289</b>	<b>2 040</b>	<b>2 226</b>	<b>+187</b>	<b>-3%</b>
Stock/Conso.	15%	18%	22%	24%		

## Exportations françaises de maïs



Source : Douane française et Refinitiv (novembre)

## Campagne 2022/23

### Disponibilités :

- **Production** révisée une nouvelle fois en baisse de 0,2 Mt à 9,8 Mt
- **Collecte** revue en hausse de 130 kt, principalement en Bretagne
- **Importations** relevées de 150 kt à 0,5 Mt

### Utilisations intérieures :

- **FAB** augmentés de 50 kt (rythme soutenu des mises en œuvres)
- **Semences** relevées de 40 kt après des ajustements sur l'historique

### Exportations de grains :

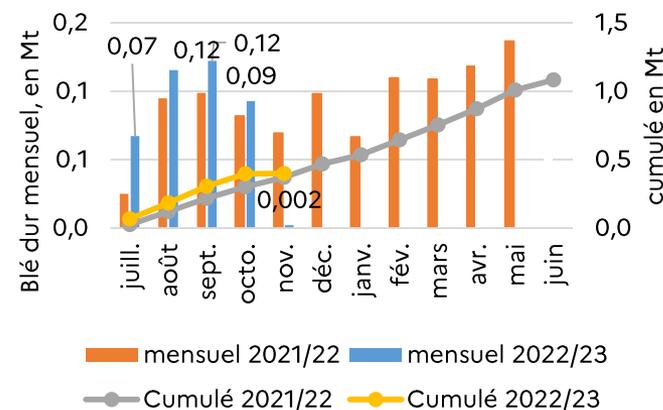
- **UE27** : révision en légère hausse des exportations vers l'Italie (+ 13 kt, en chute de 1,9 Mt par rapport à 2021/22)

**Stock : stock final en hausse de 187 kt à 2,23 Mt.**

# Bilan français du blé dur

En 1000 t juillet - juin	2020/21	2021/22	2022/23	2022/23	VAR.m-1 en kt	Var R2022/R 2021 %
		Prov. Déc- 22	Prév. Nov- 22	Prév. Déc- 22		
<b>Production</b>	<b>1 326</b>	<b>1 593</b>	<b>1 344</b>	<b>1 339</b>	<b>-4</b>	<b>-16%</b>
Stock initial	189	155	149	148	-1	-4%
Collecte	1 249	1 505	1 259	1 258	-1	-16%
Importations	42	33	35	35	0	7%
Ajustement	169	207	200	200	0	-4%
<b>Total disponible</b>	<b>1 649</b>	<b>1 900</b>	<b>1 643</b>	<b>1 641</b>	<b>-1</b>	<b>-14%</b>
<b>Utilisations domestiques</b>						
Semoulerie	555	563	539	539	-1	-4%
Exportations grains	831	1 083	890	910	+20	-16%
Pays tiers	192	94	120	110	-10	17%
UE	639	989	770	800	+30	-19%
Exportations semoule et farine	108	105	100	90	-10	-14%
<b>Total utilisé</b>	<b>1 494</b>	<b>1 751</b>	<b>1 529</b>	<b>1 539</b>	<b>+9</b>	<b>-12%</b>
<b>Stock final</b>	<b>155</b>	<b>148</b>	<b>113</b>	<b>103</b>	<b>-11</b>	<b>-31%</b>
Stock/Cons o.		10%	8%	7%		7%

## Exportations françaises de blé dur



Source : Données Douanes françaises, Refinitiv (novembre)

### Campagne 2022/23

**Disponibilités** : Peu de changements sur la production, la collecte et le stock initial

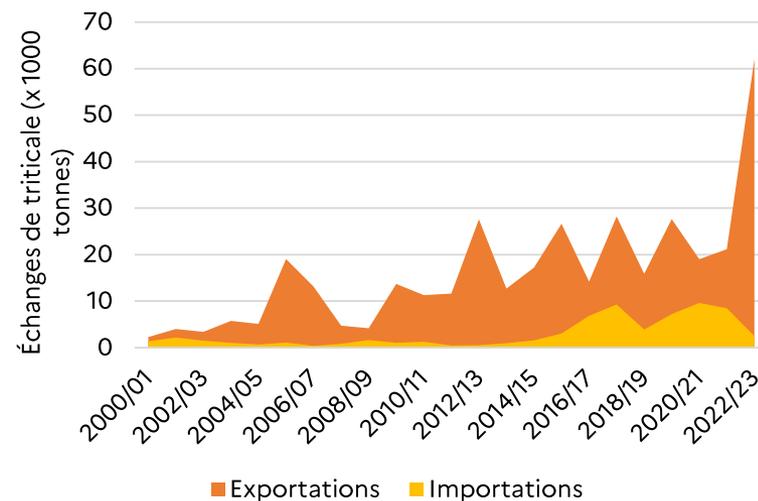
**Exportations de grains** : révisées en hausse vers l'UE et en baisse vers les pays tiers, pour un total de 910 kt

**Stock final** : Tension supplémentaire du bilan, révision en baisse de 11 kt à 103 kt, un plus bas historique

# Bilan français du triticale

En 1000 t juillet - juin	2020/21	2021/22	2022/23	2022/23	VAR.m-1	Var
		Prov. Dec- 22	Prév. Nov- 22	Prév. Dec- 22	en kt	R2022/R2 021 %
<b>Production</b>	<b>1 221</b>	<b>1 757</b>	<b>1 644</b>	<b>1 644</b>	<b>0</b>	<b>-6%</b>
Stock initial	112	49	114	114	+0	134%
Collecte	486	834	774	774	0	-7%
Importations	34	17	13	8	-5	-53%
<b>Total disponible</b>	<b>632</b>	<b>900</b>	<b>901</b>	<b>896</b>	<b>-5</b>	<b>0%</b>
<b>Utilisations domestiques</b>	544	685	684	671	-13	-2%
<i>Fabricants d'Aliments du Bétail</i>	375	443	450	475	+25	7%
<b>Exportations grains</b>	39	100	120	140	+20	40%
<i>UE</i>	38	100	120	140	+20	40%
<b>Total utilisé</b>	<b>583</b>	<b>786</b>	<b>804</b>	<b>811</b>	<b>+7</b>	<b>3%</b>
<b>Stock final</b>	<b>49</b>	<b>114</b>	<b>97</b>	<b>85</b>	<b>-12</b>	<b>-26%</b>
<i>Stock/Cons.</i>		8%	15%	12%	10%	

## Balance commerciale en triticale à 4 mois



Source : Douanes françaises

### Campagne 2022/23

#### Disponibilités :

- **Production** : recul en 2022 (110 kt) à 1,6 Mt à cause de la baisse du rendement
- **Collecte** : rétractation de 60 kt compensée par la progression du **stock de report**

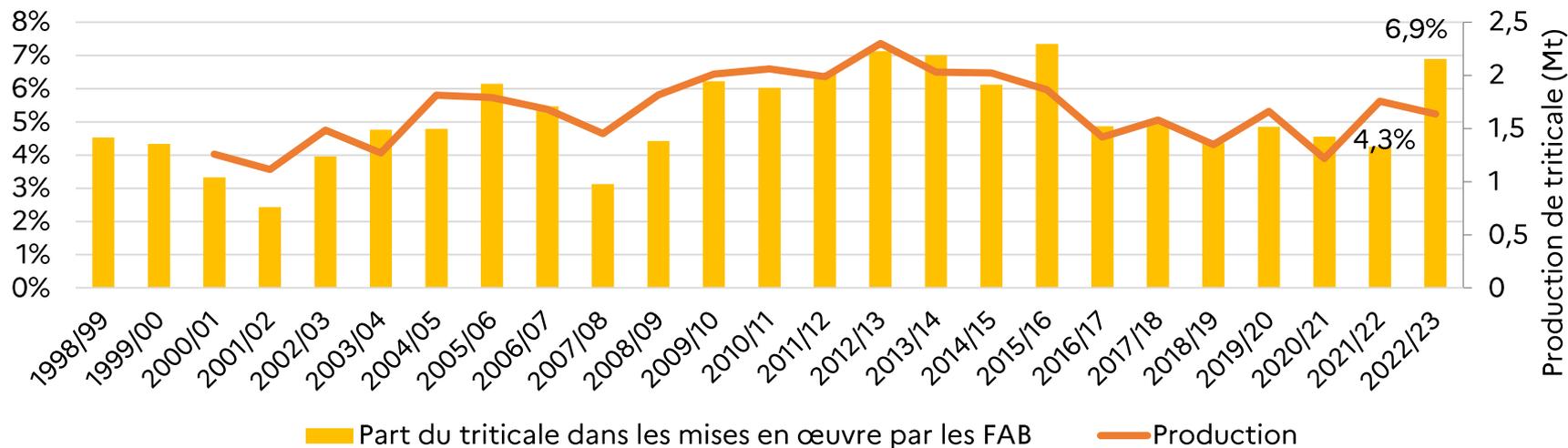
**Utilisations intérieures** : Progression des utilisations chez les FAB (+ 30 kt) à cause des prix élevés des autres céréales fourragères

**Exportations** : en hausse de 40 kt, rythme d'export soutenu vers l'Espagne sur les quatre premiers mois de campagne

**Stock final** : En recul de 30 kt à 85 kt

# Marchés français du triticale

Part du triticale dans les mises en œuvre par les fabricants d'aliments du bétail



Source : États 13 FranceAgriMer, Agreste, SSP

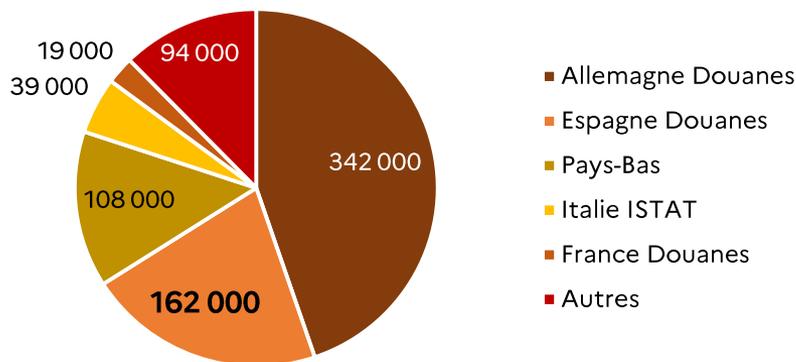
Destination des exportations françaises de triticale à 4 mois



Source : Douanes françaises

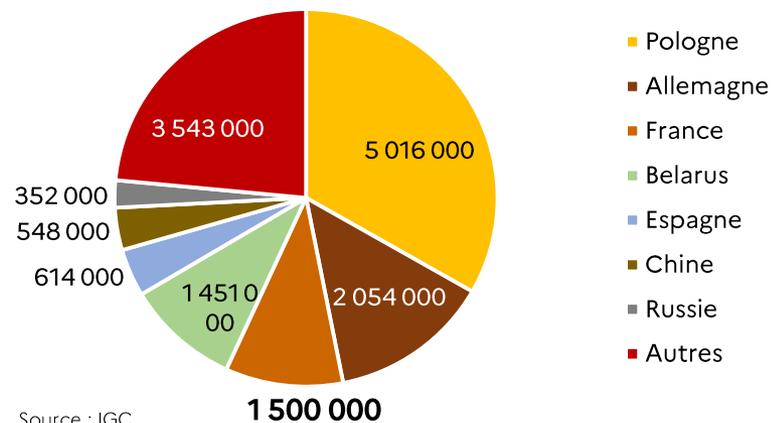
# Place de la France dans le marché mondial du triticale

Principaux importateurs mondiaux de triticale  
(moyenne 5 ans 2017/18 – 2021/22, en t)



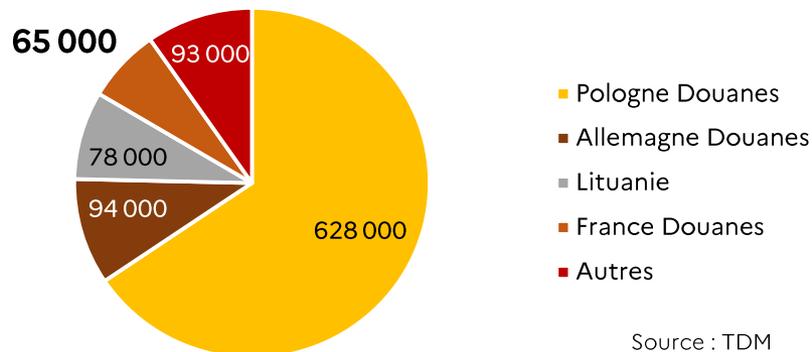
Source : TDM

Principaux pays producteurs de triticale en 2022  
(moyenne 5 ans 2017/18 – 2021/22, en t)



Source : IGC

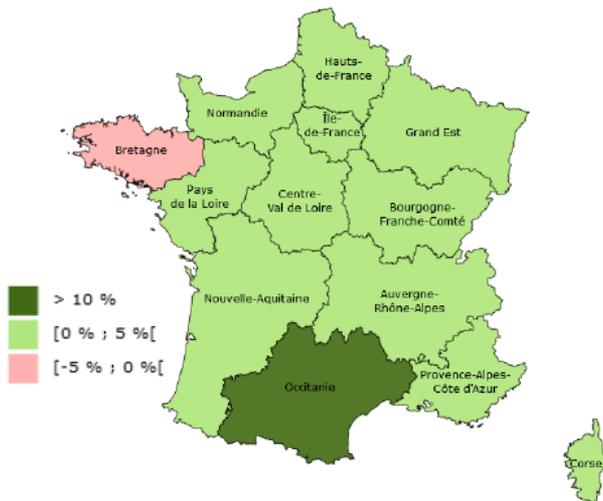
Principaux exportateurs mondiaux de triticale  
(moyenne 5 ans 2017/18 – 2021/22, en t)



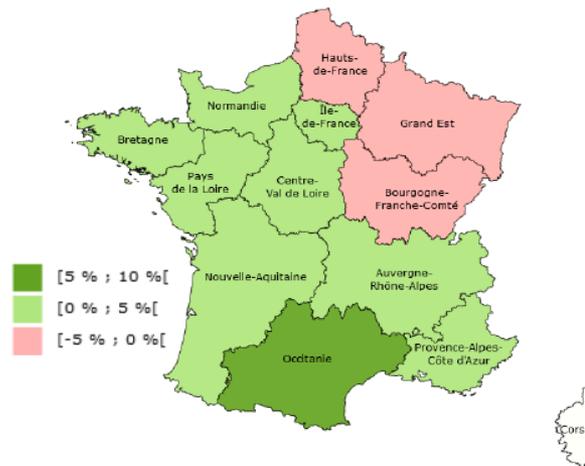
Source : TDM

# Évolution des surfaces 2023 par rapport à 2022

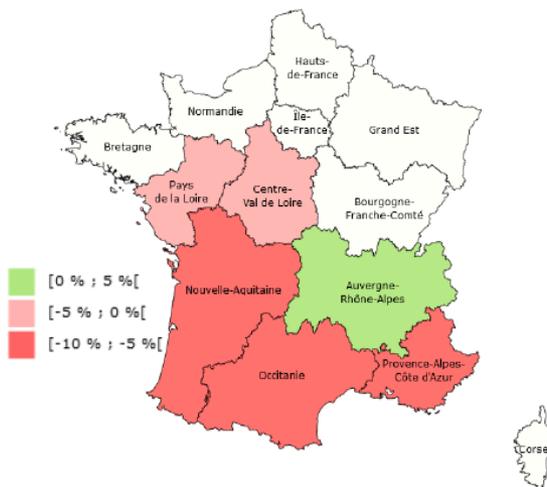
## Évolution des surfaces de blé tendre d'hiver



## Évolution des surfaces d'orge d'hiver



## Évolution des surfaces de blé dur d'hiver



# Merci pour votre attention

Retrouvez FranceAgriMer sur internet :



Site de FranceAgriMer : <https://www.franceagrimer.fr/>



VISIONet, site Open Data : <https://visionet.franceagrimer.fr>



Céré'Obs, suivi des cultures : <https://cereobs.franceagrimer.fr>



@FranceAgriMer



FranceAgriMer