



Piloter une exploitation agricole
en temps de guerre en Ukraine.



PLAN DE L'INTERVENTION

- Fonctionnement avant la guerre.
- Début de guerre ; conséquences sur l'exploitation et le reste du pays.
- Les problématiques logistiques.
- Quid de la récolte 2023 ?

Fonctionnement avant la guerre.



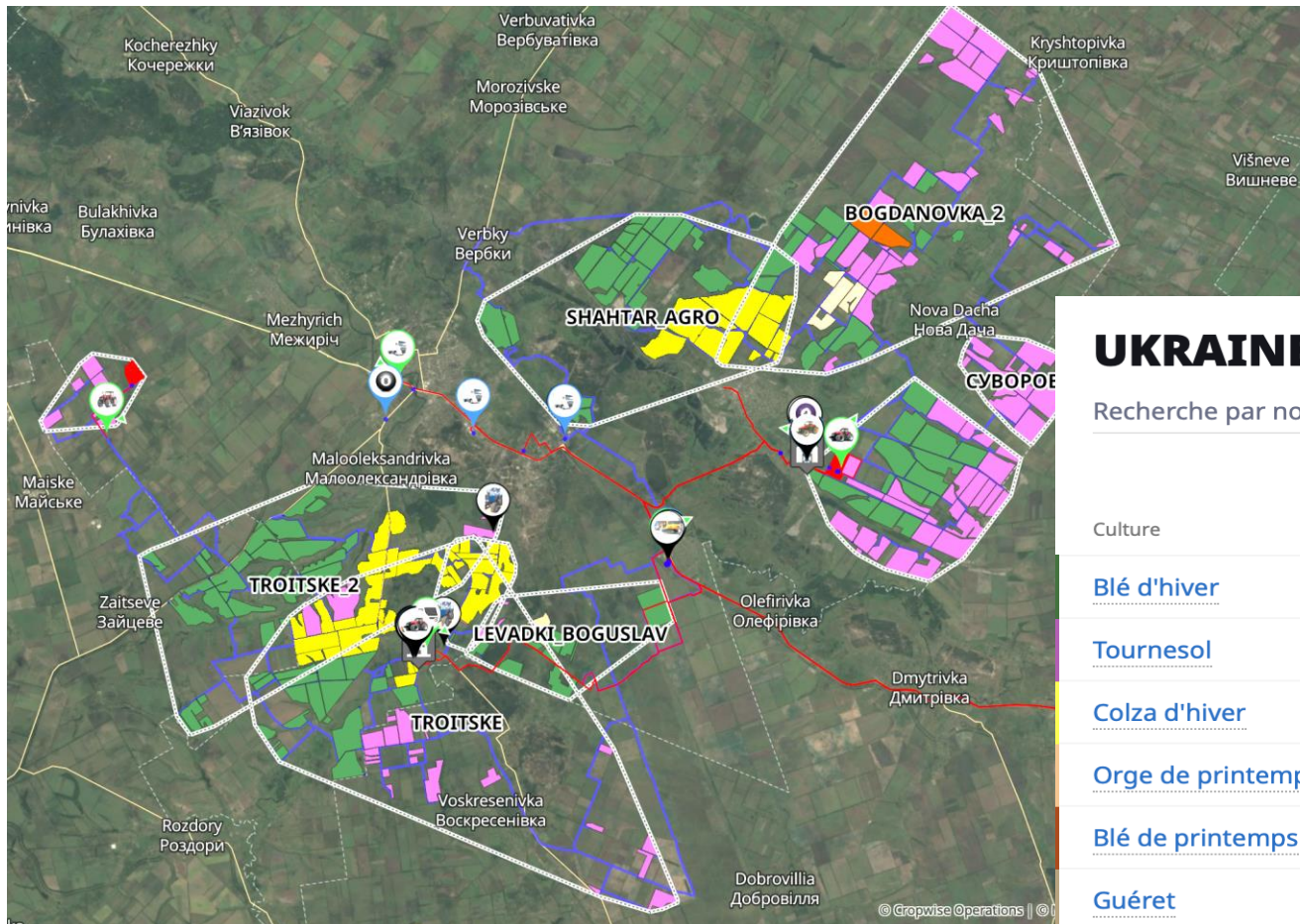
KMR AGRO: 16^{ème} récolte en Ukraine

- Agro KMR : 22/02/2006
- 2 Millions d'euros d'investissements:
 - 0,9 ME équipement
 - 1,1 ME fond de roulement pour 2 campagnes
- 2 000 ha



Présentation AGRO KMR

- 130 employés
- rappel: terre en location
- 2 bases matériel + 1 silo



UKRAINE / 21 068.9 ha.

Recherche par nom de champ et variété ...

Culture	Superficie arable, ha	Rendement estimé, centner/ha	Production, t
Blé d'hiver	9 357,5	39,71	36 871
Tournesol	7 155,1	22,52	15 511
Colza d'hiver	3 898,5	21,32	7 519
Orge de printemps	328,1	34,94	920
Blé de printemps	236,7	33,69	749
Guéret	93,1	0	0

PARC MATERIEL



7 moissonneuses
8 tracteurs 340-400ch
5 manitous
3 pulvés automoteur

Horsch PRONTO *2
Horsch AVATAR *2
Horsch JOKER *2
Horsch CULTRO *1
rauch AGT 6036 *1
AMAZON *1

Transborders*3

30 camions

Management des pratiques agricoles

- Autosuffisant en matériel
- H24-7/7
- Parcellaire géré par blocs
- Pulvérisation bas-volume
- Outils larges
- GPS monitoring
- Mini-till avec désormais mulching des pailles

Un silo connecté au ferroviaire



Dynamique d'avant guerre



Елеватор Склади Контакти



ПРОДАТИ ВРОЖАЙ

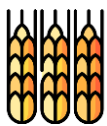
+38096 1864629

Якісно
збережемо
весь врожай



Елеватор, с. Богуслав,
Павлоградський р-н,
Дніпропетровська область.





Blé et colza 2022



Semis début août
des colzas. Des
pluies significatives
mi-septembre.

Colza entre 2 et 8
feuilles

50 % bon état



Ble de 3 feuilles a tallage . Blé de soja
et colza bon état



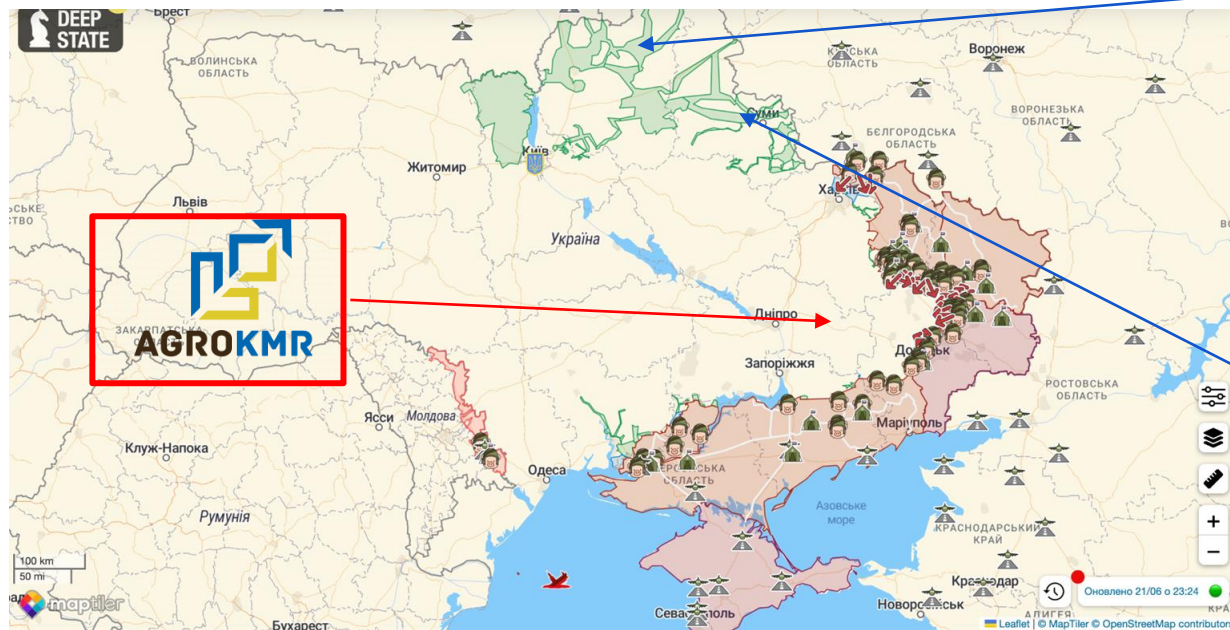
Début de guerre ;
conséquences sur l'exploitation et le reste du
pays.





AGROKMR

24/02/2022, début de la guerre



Premières réactions

24 février 2022 sélectionné . Vous pouvez passer à la date du jour par lien → [22 juin 2022](#).



Case 340 N°1

CASE 340
41795 AE
Vehicules agricoles

Tableau de bord

Notes
Calendrier
Tâches
Alertes
Service
arrêts
Pesées de récolte
Photos
Statistiques de GPS

Histoire
Cartographie des régions

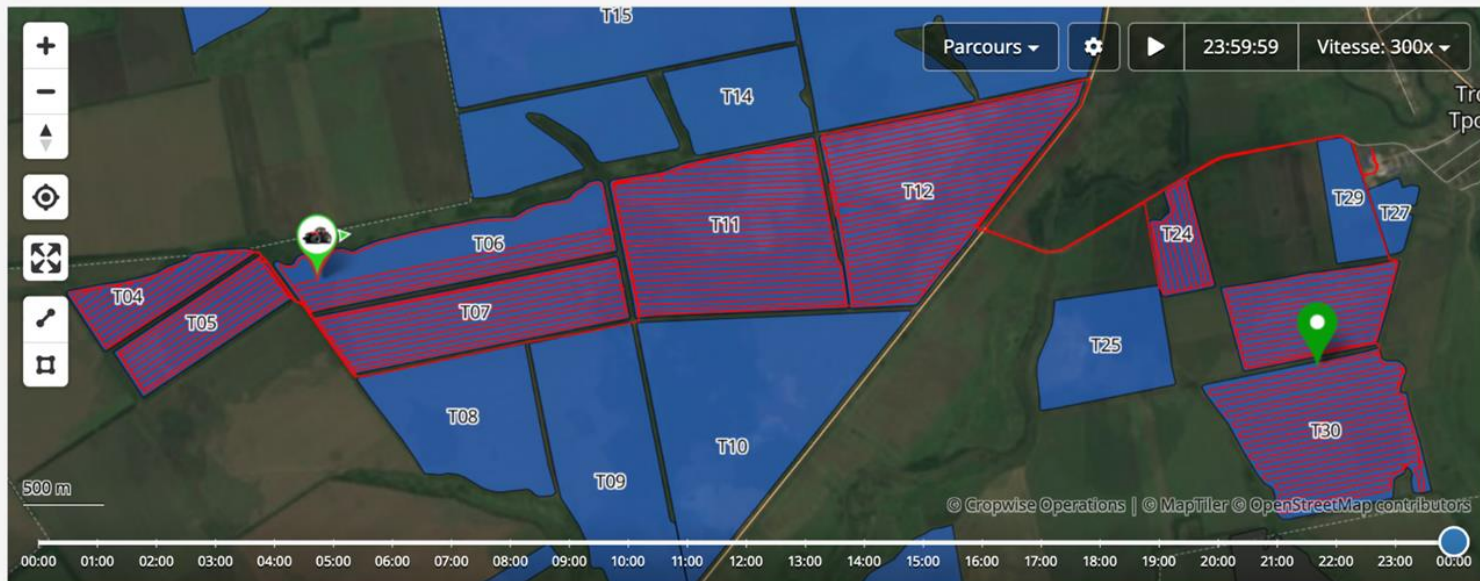
Monitoring

Graphiques

Informations détaillées

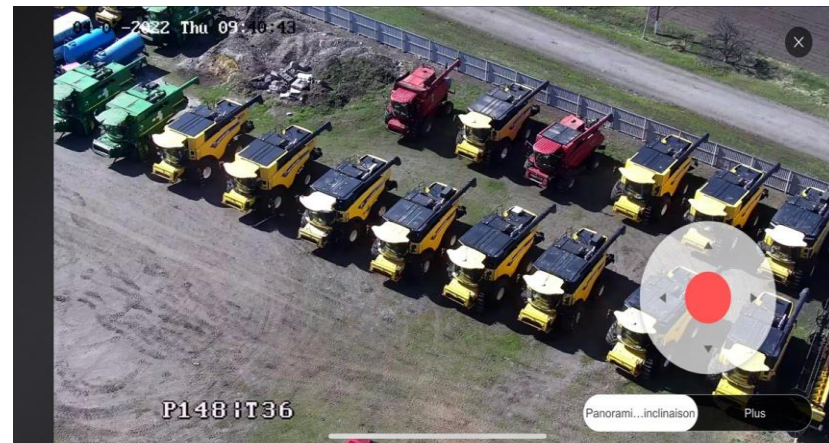


jeudi 24 février 2022 23h59



Mettre les équipes en sécurité

- Réquisition fioul + matériel
- Tranchées, bloc-posts
- Employés masculins
- Evacuation en France de 85 membres des familles
- Starlink / groupes électrogènes
- Support aux producteurs de l'est...



Conséquences à l'échelle du pays

Spring planting campaign 2022

Ag inputs availability:

Fertilizers – 80%

Seeds – 75%

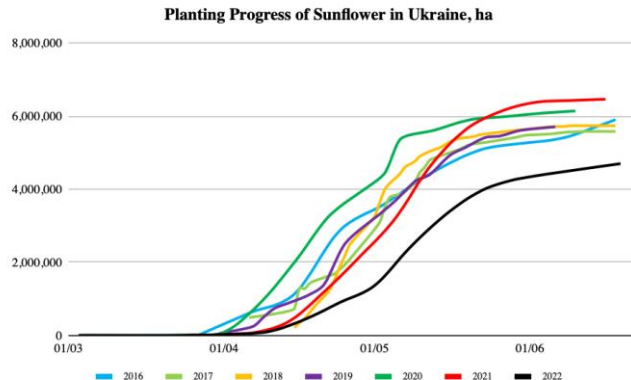
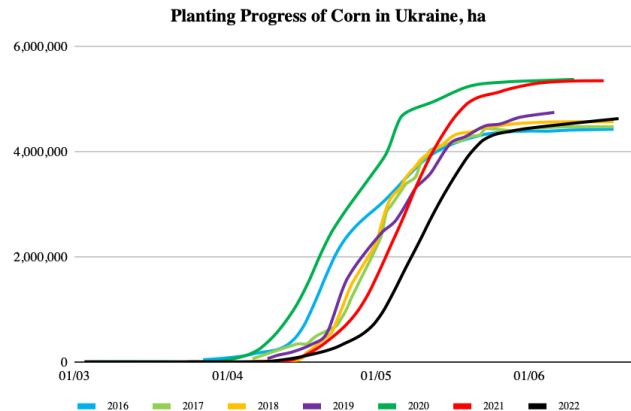
Pesticides – 60%

Diesel fuel – 40%

Finance – 40%

Planting campaign under
risk of **failure** due to lack
of finance and fuel

Belles réactions en territoire non occupé
malgré un certain retard dans les semis de
printemps et des adaptations de l'ITK.



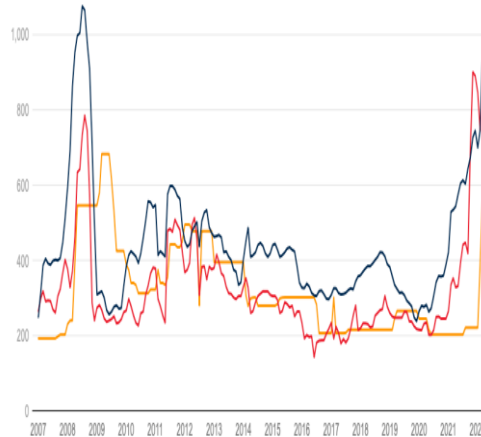
Inflation sur les intrants



Fertilizer prices

US\$/mt

— DAP — Urea — MCP



Note: DAP = diammonium phosphate. MCP = muriate of potash. Last observation is April 2022.

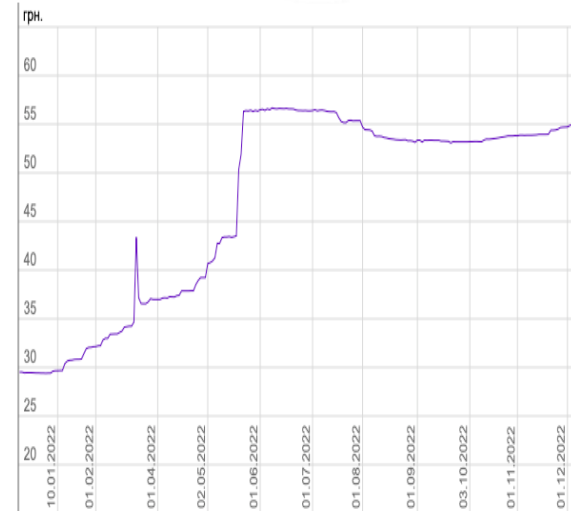
Source: Bloomberg, World Bank • [Embed this chart](#) • [Download image](#)



Ціни на дизельне паливо

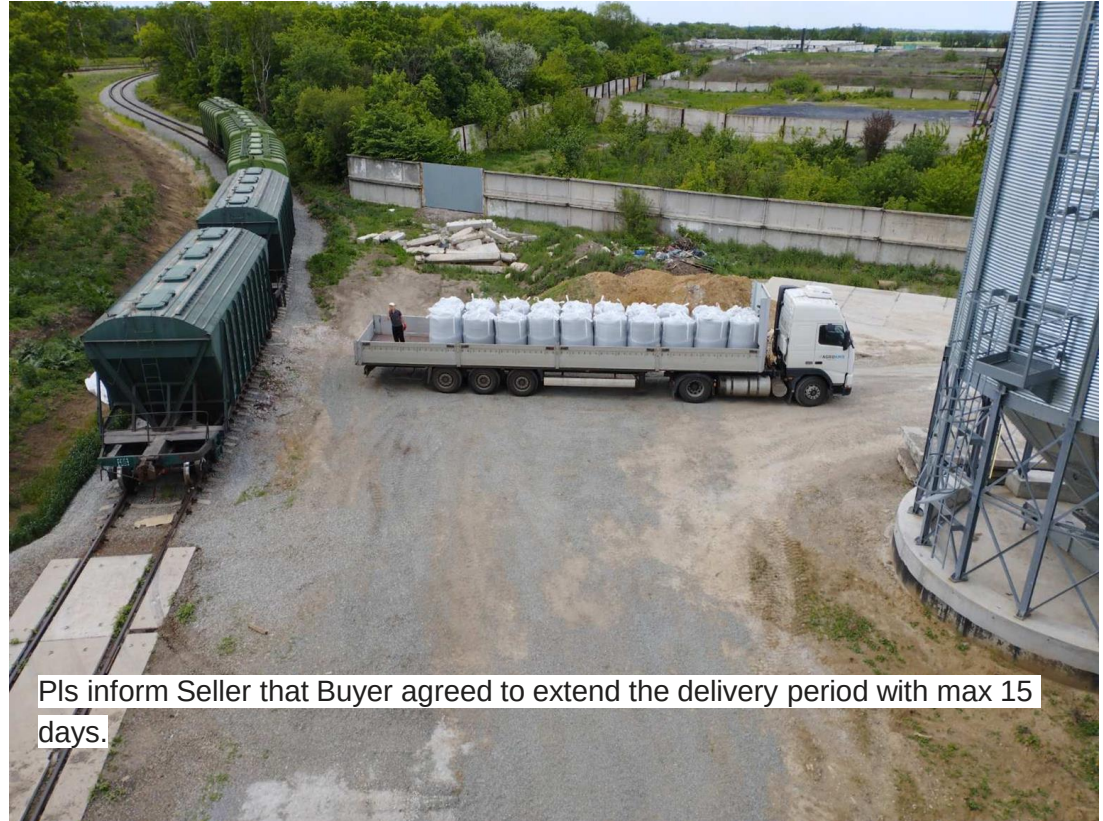
за рік

за 2 роки



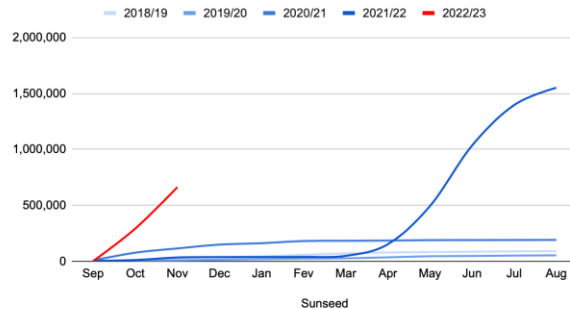
— Дизельне паливо

Les ventes: le nerf de la guerre ...



Pls inform Seller that Buyer agreed to extend the delivery period with max 15 days.

SUNFLOWERSEED EXPORT



Une protection des cultures ajustée à la situation

Saison 2022

Opérations agricoles

+ Ajouter

Etat	Superficie cultivée	Planifié	Synthèse
Effectué 7 mai 2022	143.6 par ornière 141.1, 98%	5 mai 31 mai	#12351 Application / Pulvérisation Plans de travail agricole: #825. Insecticide Антигуси́нь 0.149 / 0.149 l/ha Fongicide Фунгімакс 0.0606 / 0.0606 l/ha Fongicide Рекс Плюс 0.400 / 0.400 l/ha Produit chimique Струм 0.0168 / 0.0168 l/ha (Autre) Herbicide Агрітокс 1.08 / 1.08 l/ha
Effectué 8 mars 2022	143.6 par ornière 137.5, 96%	13 fév. 30 avr.	#11598 Application / Dispersion Plans de travail agricole: #801. Engrais Сульфат амонія 76.2 / 76.2 kg/ha
Effectué 7 mars 2022	143.6 par ornière 137.3, 96%	13 fév. 30 avr.	#11762 Application / Dispersion Plans de travail agricole: #803. Engrais Селитра 292 / 292 kg/ha
Effectué 16 octobre 2021	143.6 par ornière 140.8, 98%	9 oct. 31 oct.	#10992 Application / Semis Plans de travail agricole: #781. Engrais NPK 9:25:25 73.9 / 73.9 kg/ha Semences асорті 136 / 136 kg/ha Ecartement des rangs: 25.0 cm. Distance entre les plantes: 3.0 cm. Profondeur: 5.0 cm. Vitesse: 10.0 km/h.
Effectué 9 octobre 2021	143.6 par ornière 143.0, 100%	18 sept. 31 oct.	#10776 Travaux du sol / Aplatissage Plans de travail agricole: #764. Vitesse: 20.0 km/h.

Sous forme d'éléments

Engrais	fait / Plan
Azote N	119 / 119 kg/ha
Soufre S	18.3 / 18.3 kg/ha
Phosphore P	18.5 / 18.5 kg/ha
Potassium K	18.5 / 18.5 kg/ha

Une protection des cultures ajustée à la situation

Opérations agricoles

+ Ajouter

Etat	Superficie cultivée	Planifié	Synthèse	
Effectué 23 avril 2022	148.1 par ornière 143.7, 97%	20 avr. 30 avr.	#12162 Application / Pulvérisation Plans de travail agricole: #815. Fongicide Унікаль Produit chimique Струм (Autre) Herbicide Істилайк Insecticide Антигусінь	 0.523 / 0.523 l/ha 0.0116 / 0.0116 l/ha 0.327 / 0.327 l/ha 0.146 / 0.146 l/ha
Effectué 8 avril 2022	148.1 par ornière 143.1, 97%	6 avr. 30 avr.	#11951 Application / Pulvérisation Plans de travail agricole: #811. Produit chimique Струм (Autre) Herbicide норвел екстра	 0.0117 / 0.0117 l/ha 0.340 / 0.340 l/ha
Effectué 24 mars 2022	148.1 par ornière 140.6, 95%	13 fév. 30 avr.	#11913 Application / Dispersion Plans de travail agricole: #804. Engrais Селитра	 257 / 257 kg/ha
Effectué 22 mars 2022	148.1 par ornière 141.6, 96%	13 fév. 30 avr.	#11749 Application / Dispersion Plans de travail agricole: #802. Engrais Сульфат амонія	 64.9 / 64.9 kg/ha
Effectué 10 décembre 2021	148.1 par ornière 144.1, 97%	8 déc. 13 déc.	#11519 Application / Pulvérisation Plans de travail agricole: #797. Herbicide харума Produit chimique Струм (Autre) Herbicide норвел екстра	 0.0737 / 0.0737 l/ha 0.0121 / 0.0121 l/ha 0.369 / 0.369 l/ha
Effectué 12 octobre 2021	148.1 par ornière 147.7, 100%	11 oct. 30 oct.	#11051 Application / Pulvérisation Plans de travail agricole: #783. Insecticide Антигусінь Herbicide рондос Herbicide Істилайк	 0.167 / 0.167 l/ha 0.0052 / 0.0052 kg/ha 0.104 / 0.104 l/ha

Sous forme d'éléments

Engrais	fait / Plan
Azote N	107 / 107 kg/ha
Soufre S	15.6 / 15.6 kg/ha
Phosphore P	22.3 / 22.3 kg/ha
Potassium K	22.3 / 22.3 kg/ha

Des semis de tournesol retardés, des pratiques ajustées



Engrais apporté

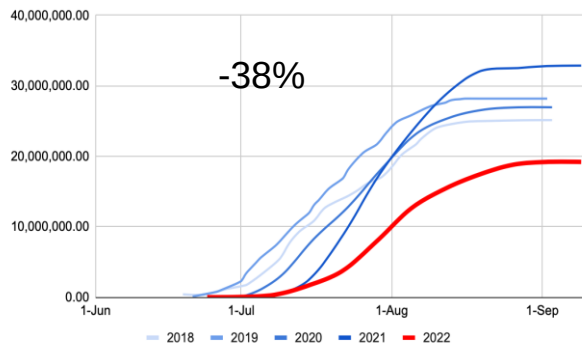
Aucun enregistrement sur l'apport d'engrais .

Opérations agricoles					+ Ajouter	
Etat	Superficie cultivée	Planifié	Synthèse			
Effectué 25 mai 2022	200.8 par ornière 200.3, 100%	22 mai 31 mai	#12632 Application / Pulvérisation Plans de travail agricole: #840. Herbicide Клетстар Herbicide норвел экстра Insecticide циркуль Herbicide Грейнурон Adjuvant Тенерис			0.357 / 0.357 l/ha 0.257 / 0.257 l/ha 0.139 / 0.139 l/ha 0.0563 / 0.0563 kg/ha 0.109 / 0.109 l/ha
Effectué 6 mai 2022	200.8 par ornière 199.1, 99%	1 mai 20 mai	#12292 Application / Semis Plans de travail agricole: #821. Semences суміко			62.2 / 62.2 tu. pcs/ha Ecartement des rangs: 25.0 cm. Distance entre les plantes: 50.0 cm. Profondeur: 4.0 cm. Vitesse : 15.0 km/h.
Effectué 4 mai 2022	200.8 par ornière 200.8, 100%	15 avr. 20 mai	#12102 Travaux du sol / Culture Plans de travail agricole: #813.			Profondeur: 5.0 cm. Vitesse : 15.0 km/h.
Effectué 31 octobre 2021	200.8 par ornière 200.4, 100%	16 oct. 30 nov.	#11140 Travaux du sol / Discage Plans de travail agricole: #786.			Profondeur: 7.0 cm. Vitesse : 10.0 km/h.

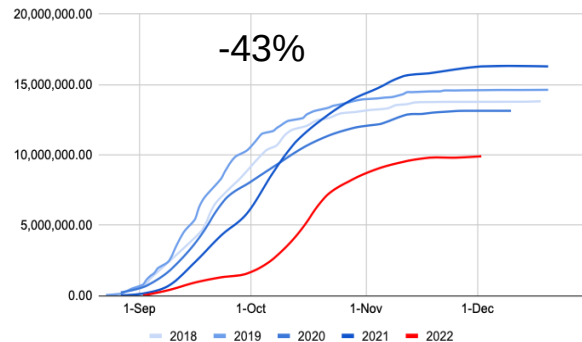


CONSEQUENCE PRODUCTION PAYS , QQ CHIFFRES

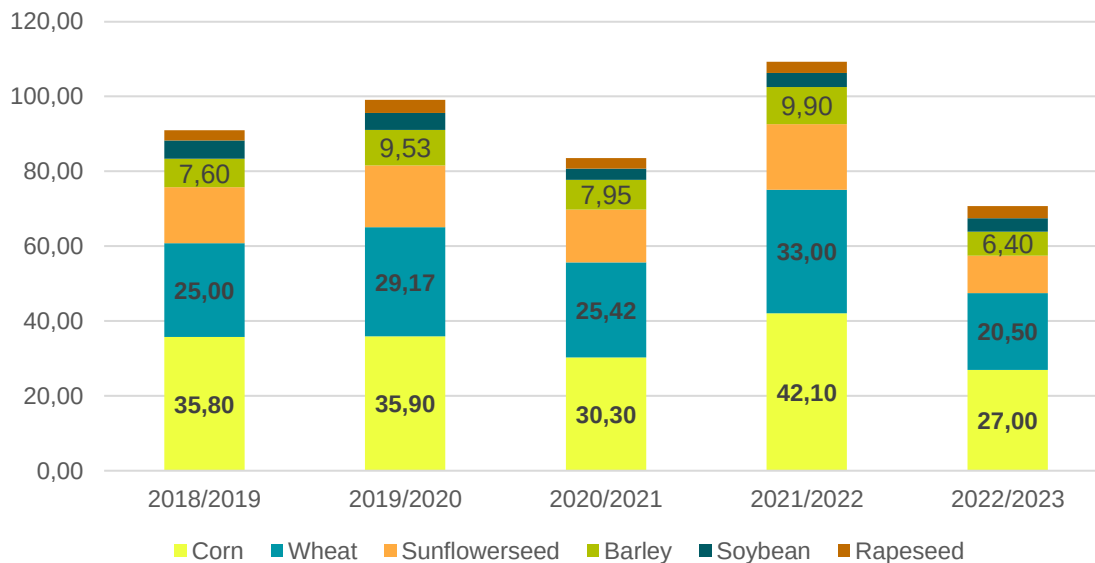
WHEAT Production (T)



SUNFLOWER Production (T)



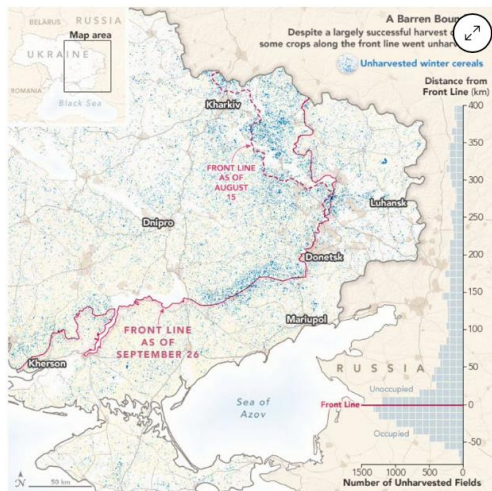
Ukraine, Major crops production (Mt)



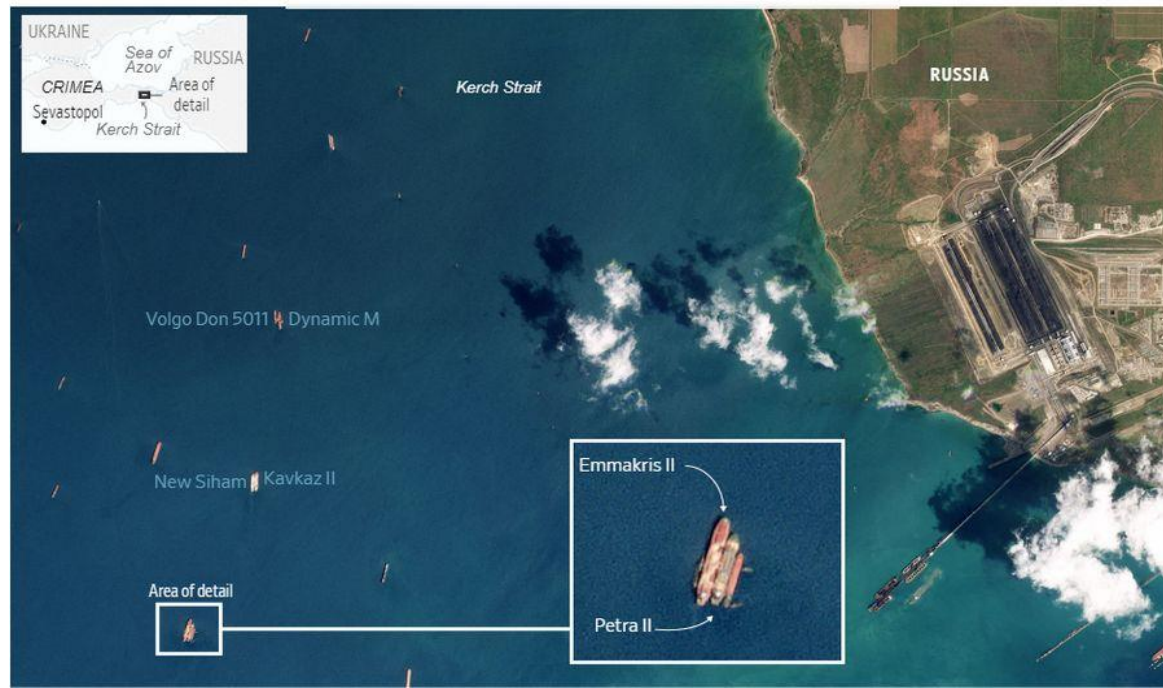
1 milliard de USD de blé ukrainien volé

Russia Reaped \$1 Billion of Wheat in Occupied Ukraine, NASA Says

- NASA Harvest uses satellite imagery to model wheat crop
- A quarter of Ukraine wheat is grown on land claimed by Russia



THE WALL STREET JOURNAL.

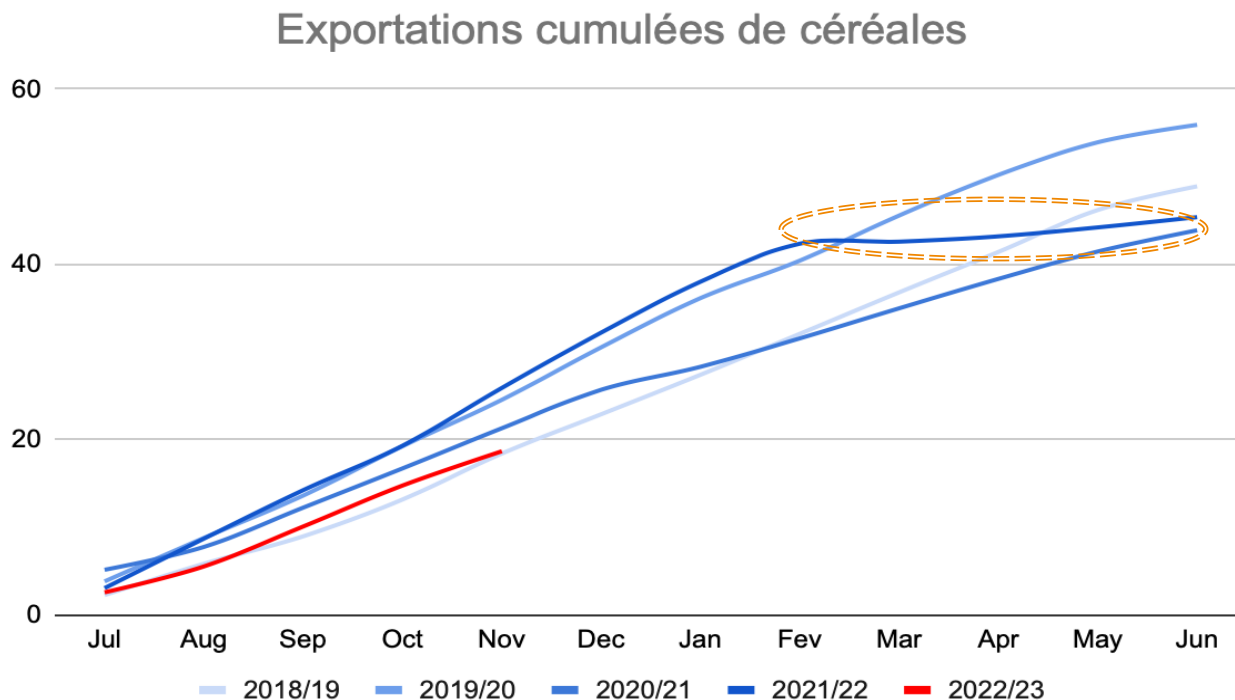


Les problématiques logistiques.

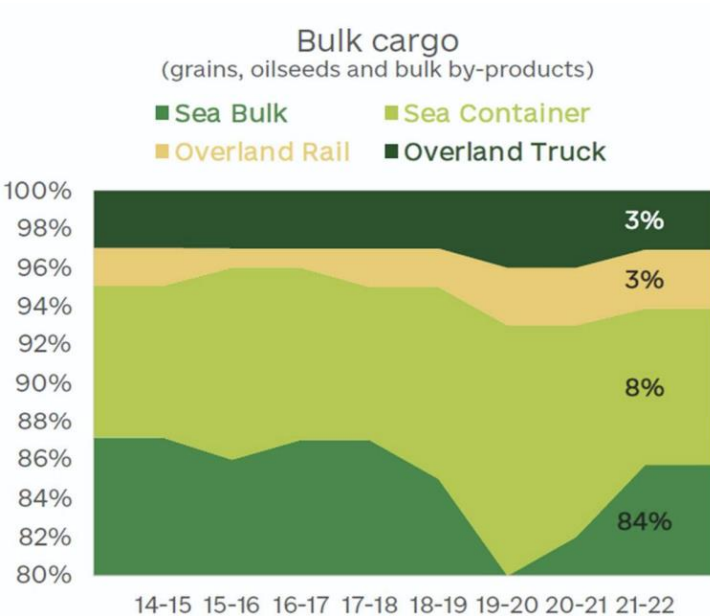




Définir une stratégie de commercialisation alors que les exportations sont en stand-by.



Les ports ukrainiens à l'arrêt



Source: Ukrainian Grain Association data

Port	19/20 MY, mmt	20/21 MY, mmt
Mykolaiv	21,6	17,2
Chornomorsk	14,2	12,5
Pivdenniy	11,1	9,2
Odesa	9,2	6,4
Berdiansk	2,0	1,6
Mariupol	1,2	1,0
Kherson	0,9	0,2
Others	0,1	0,1
Total	60,2	48,2
Out of:	62,1	49,8
Avec 4 premiers ports = 93%		

Bouleversements logistiques



6 mmt per month

1 mmt per month



Sea 5 800 kmt

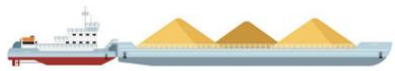


Other 200 kmt



Before 24.02.2022

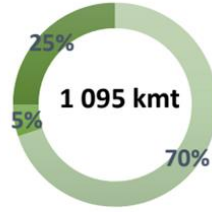
After 24.02.2022



River 268 kmt



Trucks 56 kmt



Railway 765 kmt

April 2022*

RW Trucks River (Danube)



Grain export by transport

Annulation des contrats forward passés avant la guerre



Gmail

Rechercher dans toutes les conversations

Actif

10 sur 661

Force Majeure / Форс мажор/ [redacted] Limited - Agro KMR // Contract 289959

Externes Boîte de réception x

21 juin 2022 13:45 (il y a 21 heures)

anglais français Traduire le message Désactiver pour : anglais x

Re:

Ctr No. 289959 dd 18.11.2022
3500 mt +/- 5
Wheat 2nd, 3rd and 4th grades of Ukrainian origin, Crop Year 2022

Notice of Force Majeure

With reference to the above-mentioned Contract No. 289959 dd 18.11.2022 and clause 7. Force Majeure stated therein as well as the incorporated GAFTA Contract No. 78 and Clause 19 Notices,
Buyers provide notice with immediate effect that on and from 24 February 2022, there have been events of war, hostilities and acts of terrorism within Ukraine. Such acts are beyond Buyers' control and prevent Buyers' performance of the aforementioned Contracts such as but not limited to taking delivery of goods and payment of goods for the unforeseeable future.

You can be assured that [redacted] Limited will take all reasonable steps to mitigate its inability to perform its obligations under the Contract and shall resume the performance of its obligations as soon as reasonably practicable.

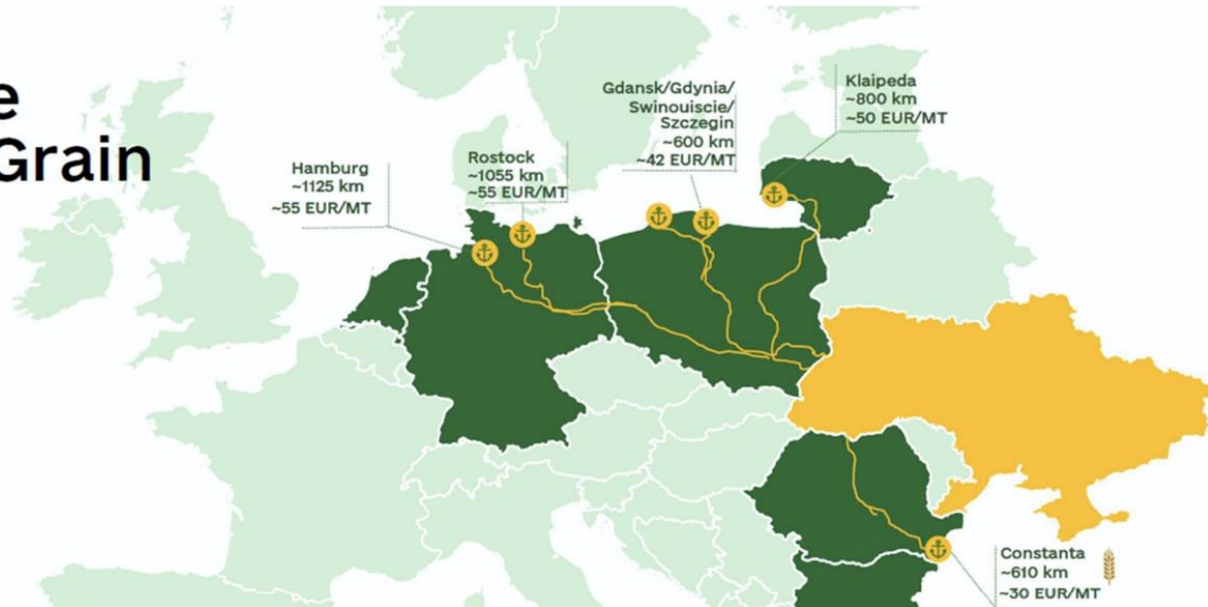
We will provide regular updates to you to ensure that you are keep advised of developments as they occur.

Annex: copy of the official letter of the Chamber of Commerce and Industry of Ukraine dated 28.02.2022 №2024 / 02.0-7.1 in Ukrainian and English.

De nouvelles destinations à aller chercher

Alternative Route for Grain Exports

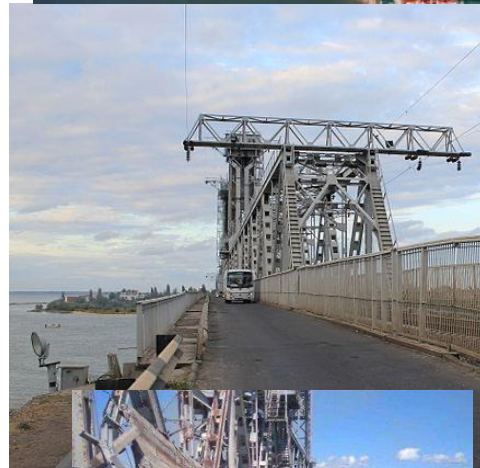
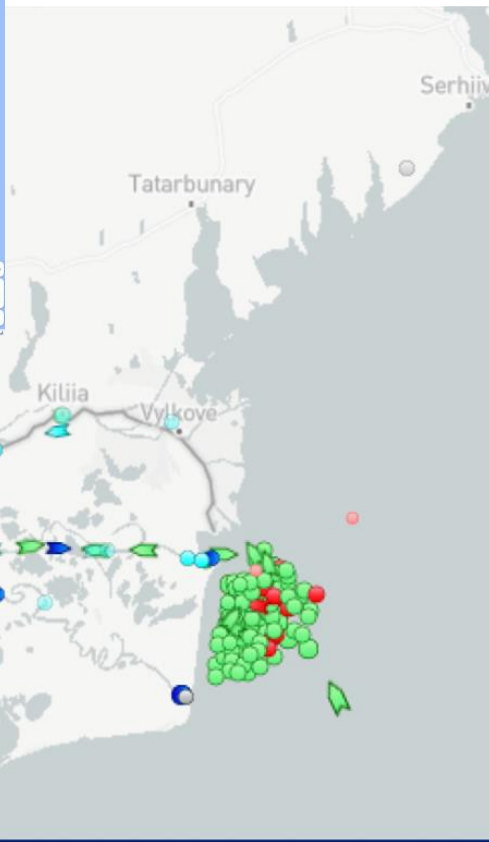
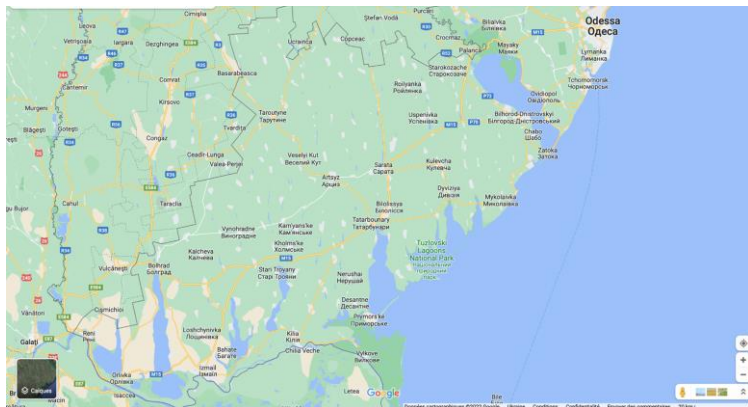
Belarus is out.



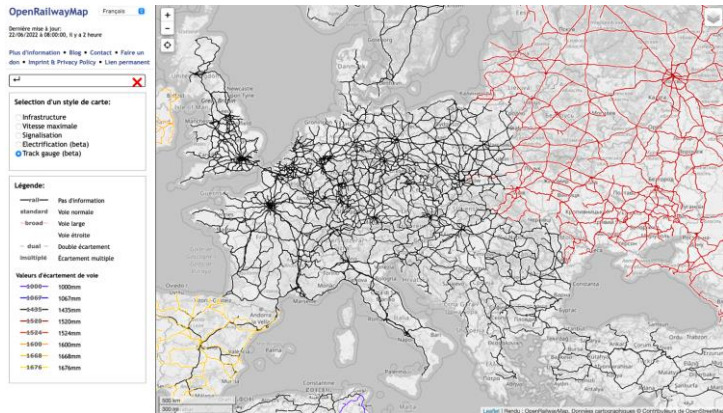
Changement dans la contractualisation:

Si la date d'exécution était par le passé celle de chargement wagons, elle passe en rendu....

Contractualiser vers le Danube ?



Sortir les volumes par le rail



Par camions, à aujourd'hui le plus fiable

7-10j d'attente à la frontière





Aciter Inspection LLC
35, Babelya str.
65005, Odessa
Ukraine
e-mail: ukraine@aciter.com
tel: +380 48 710 07 44
fax: +380 48 710 07 45
www.aciter.com

ANALYTICAL REPORT №085/030/0522 OD-1

PRINCIPAL
CARGO
PART TOTAL QUALITY
WEIGHT OF SAMPLE

TOP: ГІТ ІМЕЛІ СМЕЛІШУКО
DATE OF ISSUE
Principal, provided sample was

Testing laboratory "ACITER INSPECTION" Ltd.
branch "Odessa"
Ukraine, Odessa region, Odessa, st. Babelya, 35
Tel.: +38-048-710-0744/Fax.: +38-048-710-07-45
E-mail: ukraine@aciter.com

As per instructions
"LABORATORY OF AP
the following results:

PARAMETER	LOQ, mg/kg	Parameter	LOQ, mg/kg	Parameter	LOQ, mg/kg
Cesium-137	0,010	2,4'-DDD	0,010	2,4'-DDE	0,0
Cesium-134	0,010	2,4'-Methoxychlor	0,010	2,6-Dichlorobenzonitrile (Dichlobenil)	0,0
Strontium-90	0,010	3,4-Dichloroaniline	0,010	3-Hydroxycarbofuran	0,0
		4,4'-DDE	0,010	4,4'-DDT	0,0

As per CES. Ltd "LABORATORY OF AP"

REMARKS: Sample was

Parameter	Unit of measurement	Test result	* LOD, %	** LOQ, %	*** Measurement uncertainty
Qualitative test for the presence of GMO					
p35S	-	Not detected	0,01	-	-
tNOS	-	Not detected	0,01	-	-
FMV	-	Not detected	0,01	-	-
CP4 EPSPS	-	Not detected	0,01	-	-

*LOD - limit of detection.
**LOQ - limit of quantification
***Note:

Head of Laboratory of PCR and microbiological research



The results refer exclusively to the actual sample and therefore they should not apply to the entire batch of the product. The measurement uncertainty will be provided upon request. Full or partial duplication of this document without the prior written consent of the laboratory is prohibited.

Version: M35 Rev.03.03.2020



COMMERCIALISATION - COLZA



**CONTROL**UNION



Certificate
according to the
Renewable Energy Directive (RED II)
(Directive (EU) 2018/2001 on the promotion of the use of energy from renewable sources (recast))

Certificate Number: EU-ISCC-Cert-DE105-88881101

Control Union Certifications Germany GmbH
Dorotheastr. 30, D-10318 Berlin, Germany
certifies that
Agro KMR LTD
Lenina, 162, Troitske, Pavlohradskyi district, Dnipropetrovska oblast, 51491
UKRAINE

complies with the requirements of the certification system
ISCC EU
(International Sustainability and Carbon Certification)
and the requirements of the RED II.

Place of the audit
(if different from the legal address of the system user as stated above; only applicable for traders and traders with storage):
n.a.

This certificate is valid from 02.08.2022 to 01.08.2023.

The site of the system user is certified as:
Farm / plantation

Berlin, 02.08.2022
Place and date of issue


Stamp / Signature of issuing party

The issuing Certification Body is responsible for the accuracy of this document.
Version / Date: 1 (no adjustments) / 01.08.2022

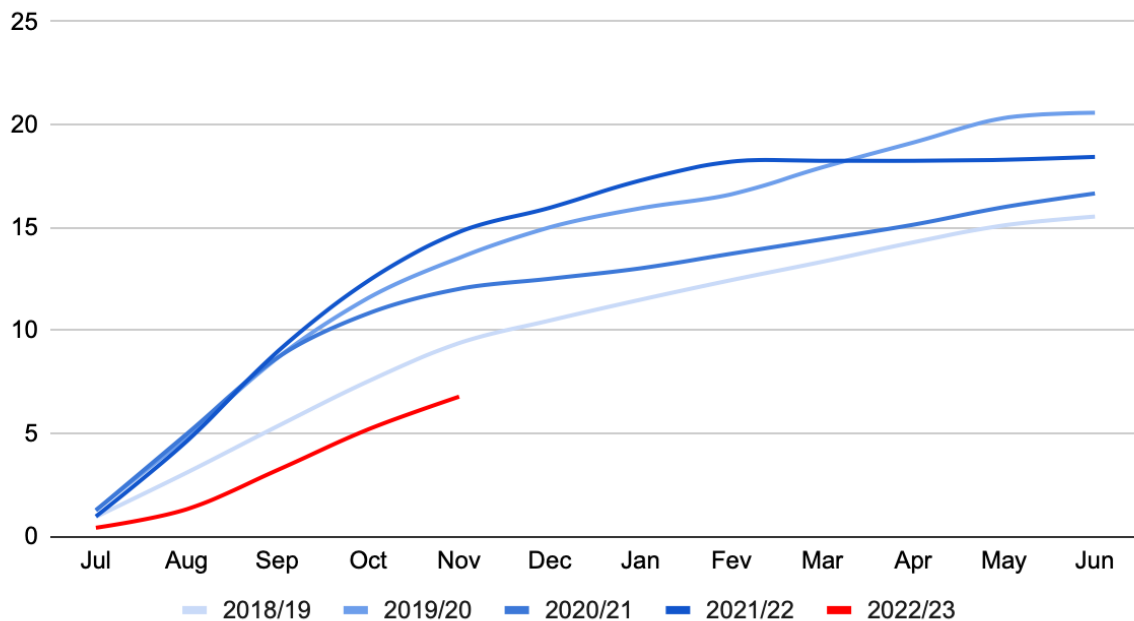
Page 1 of 2

COMMERCIALISATION - TOURNESOL

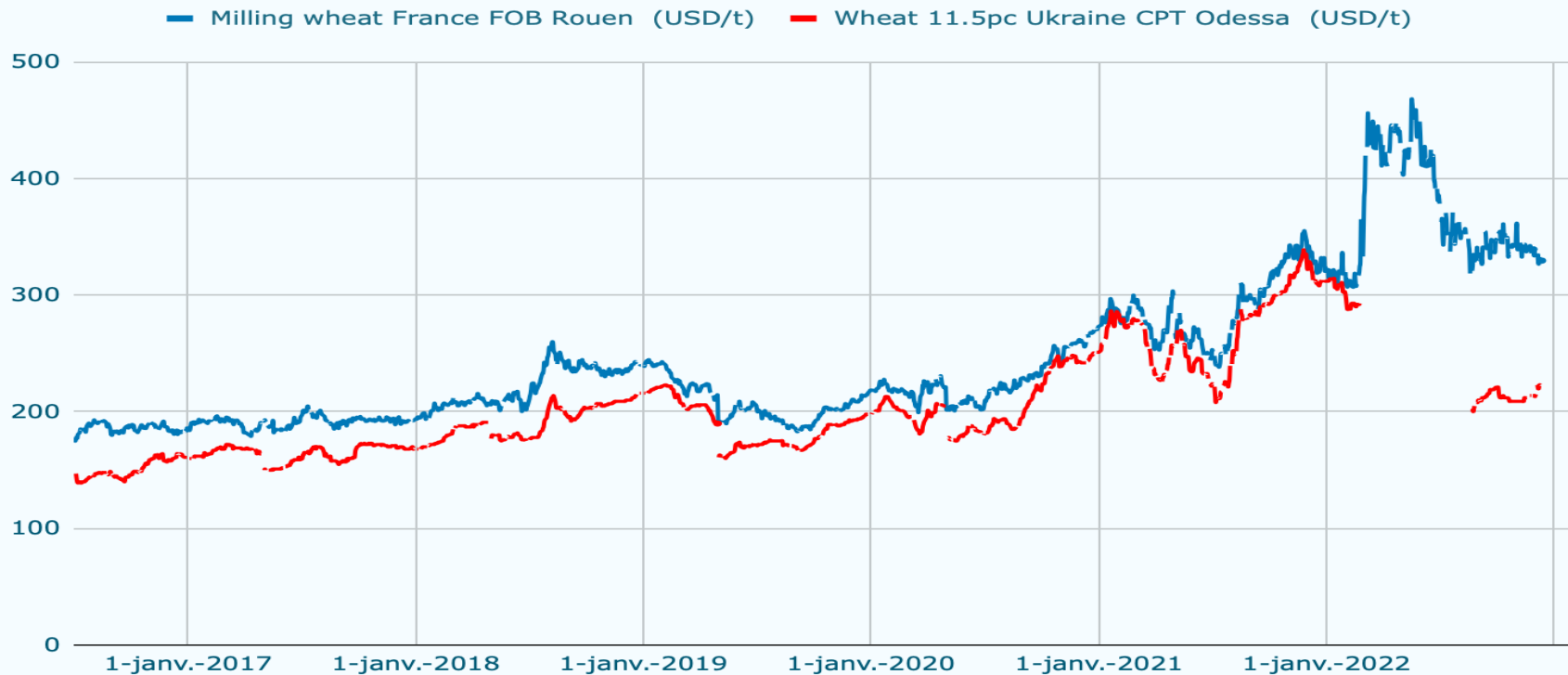


La nécessité du grain corridor

WHEAT , cumulative exports



Un marché local déprimé





Augmentation des couts d'approche

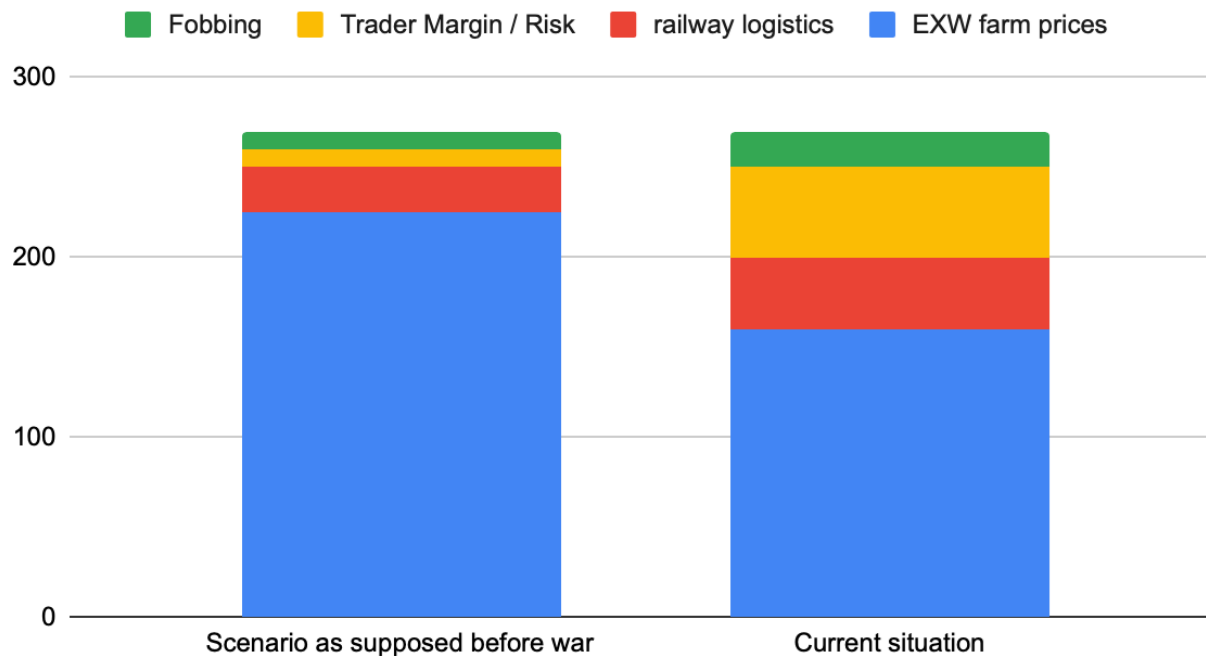
898 KM , price UAH without VAT, 50 wagons

		Railway Use /T		Daily Wagon rent	one-way trip (km/day)	return (km/day)	nb of days	Wagon rent /T		TOTAL /T
OCT-NOV 22		578		2867	353	125	11	451		1028
DEC 22		578		4300	174	79	18	1106		1684
		578		6000	174	79	18	1543		2121
		578		10000	174	79	18	2571		3149

COMMERCIALISATION - BLE

example for FOB at 270\$

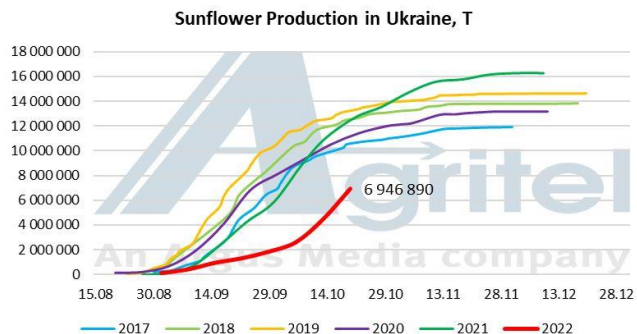
Scenario as supposed before war VS Current situation



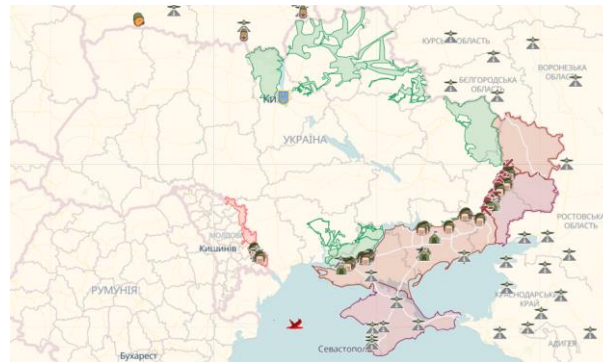
Quid de la récolte 2023 ?



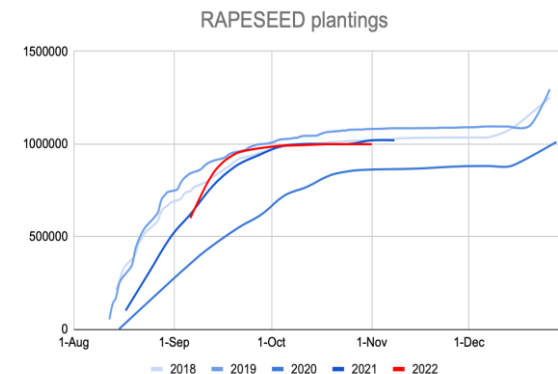
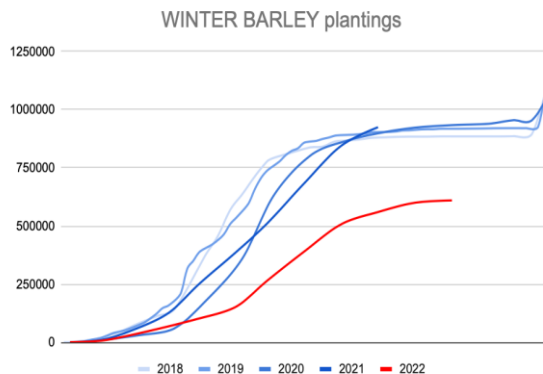
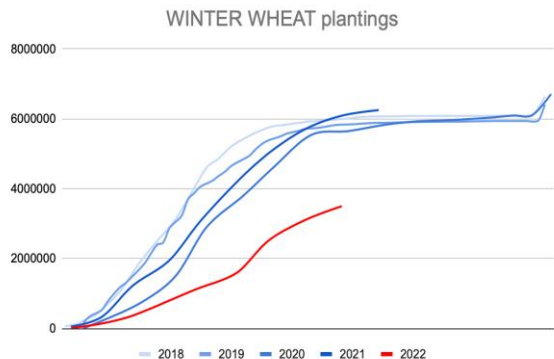
Beaucoup moins de cultures d'hiver



+



=



Un assolement bouleversé

UKRAINE / 21 068.9 ha.

Recherche par nom de champ et variété ...

Culture	Superficie arable, ha
Blé d'hiver	9 357,5
Tournesol	7 155,1
Colza d'hiver	3 898,5
Orge de printemps	328,1
Blé de printemps	236,7

UKRAINE / 21 068.9 ha.

Recherche par nom de champ et variété ...

Culture	Superficie arable, ha
Tournesol	8 025,5
Blé d'hiver	7 545,8
Colza d'hiver	2 391,2
Maïs	1 831,0
Soja	1 275,4

- 1ere année, semis par variété en blé
- Réduction des apports N
- Conserver une bonne génétique en tournesol/maïs



CONCLUSIONS

- A l'échelle de la ferme
 - Pas touché directement par le conflit
 - Opérations agricoles peu impactées
 - Difficultés certaines de mise en marché
- A l'échelle du pays
 - -30/40% sur la production
 - Problème de trésorerie indéniable dans les fermes
 - Réduction des surfaces demandeuses d'azote
 - Potentiel de production déjà impacté pour R23

