



Statistique publique  
de l'agriculture, de l'alimentation,  
de la forêt et de la pêche

***LES LIVRAISONS  
D'ENGRAIS MINÉRAUX À USAGES  
PROFESSIONNELS***

***En France Métropolitaine***

***Rapport de campagne 2022-2023***

***Statistiques consultables sur  
[www.unifa.fr](http://www.unifa.fr)***

**UNION DES INDUSTRIES DE LA FERTILISATION**

14, rue de la République - 92800 Puteaux - Le Diamant A – 92909 Paris La Défense Cedex

Téléphone : 01 46 53 10 30 – Site web : <http://www.unifa.fr>

Syndicat professionnel n° 92/1307 régi par le livre 4 du code du travail – N° SIRET 775688476 00198

**Livraisons d'engrais minéraux en France métropolitaine au cours de la  
CAMPAGNE 2022-2023  
par département et par région**

➤ **Sources**

Les données quantitatives présentées dans ce document proviennent des statistiques de l'Union des Industries de la Fertilisation (UNIFA).

Les informations relatives aux surfaces agricoles fertilisables ont été communiquées par le Service de la Statistique et de la Prospective (SSP) du Ministère de l'agriculture, de l'alimentation, de la pêche, de la ruralité et de l'aménagement du territoire.

La définition de la surface agricole fertilisable est la suivante :

*terres labourables + surfaces toujours couvertes en herbe (à l'exclusion des parcours et pacages) + cultures fruitières + vignes + cultures maraîchères + cultures florales + jardins familiaux + pépinières – jachère agronomique (non fertilisée).*

➤ **Dates de campagne:**

**1<sup>er</sup> mai 2022 / 30 avril 2023** pour les engrais phosphatés simples, les engrais potassiques et magnésiens simples et les composés binaires PK.

**1<sup>er</sup> juillet 2022 / 30 juin 2023** pour les engrais azotés simples et les engrais composés contenant de l'azote : binaires (NP, NK) et ternaires (NPK).

➤ **Livraisons – Utilisation**

- Les statistiques de livraisons par département correspondent aux déclarations faites à l'UNIFA par les producteurs, les importateurs d'engrais et certains groupements d'achats de la distribution. **Ces données sont susceptibles de modifications en fonction d'informations reçues ultérieurement.**
- Les statistiques par région selon la nouvelle division administrative présentées dans la seconde partie du document correspondent au total des départements composant chaque région.
- Ces données par département et par région ne prennent pas en compte les livraisons d'engrais en petits conditionnements destinés à un usage non professionnel.
- Le périmètre enquêté est élargi aux engrais magnésiens et sulfo-magnésiens qui sont agrégés dans la catégorie des simples K<sub>2</sub>O et MgO

➤ **Unités**

- Les livraisons sont exprimées en tonnes de produits
- Le calcul des tonnes d'éléments nutritifs exprimées en N, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> et K<sub>2</sub>O, MgO et SO<sub>3</sub> est réalisé grâce à la déclaration des tonnages par formule N-P-K-Mg-S de chaque engrais livré.
- Pour le phosphore, le potassium, le magnésium et le soufre, la conversion des tonnes d'éléments nutritifs en tonnes d'éléments simples est possible avec les coefficients multiplicateurs suivants :

$$\begin{array}{l} t \text{ P}_2\text{O}_5 \xrightarrow{x \, 0,4364} t \text{ P} \\ t \text{ MgO} \xrightarrow{x \, 0,60} t \text{ Mg} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} t \text{ K}_2\text{O} \xrightarrow{x \, 0,830} t \text{ K} \\ t \text{ SO}_3 \xrightarrow{x \, 0,4} t \text{ S} \end{array}$$

## **AVERTISSEMENT AU LECTEUR**

Dans certains départements ou régions, les données statistiques de livraisons ne peuvent pas être assimilées à l'utilisation effective des engrais par les agriculteurs.

C'est le cas notamment :

- des départements disposant de ports pour l'importation d'engrais lorsque les livraisons « direct de bord ou départ magasin portuaire » aux distributeurs portent sur des quantités acheminées vers plusieurs départements,
- des départements sièges d'organismes de distribution exerçant une activité sur plusieurs départements lorsque le déclarant ne connaît pas la destination finale du produit,
- des départements où sont situés d'importants ateliers d'engrais composés de mélange, mélanges qui sont ensuite livrés dans plusieurs départements.

D'autre part, ces données ne prennent pas en compte les variations de stocks entre le début et la fin de campagne chez les distributeurs et les agriculteurs.

La page récapitulative FRANCE correspond au total des données départementales. En fonction de nouvelles informations, ces données sont susceptibles d'être ultérieurement ventilées dans les départements.

Aux variations de stocks près chez les distributeurs et les agriculteurs, les données de livraisons au niveau national peuvent être considérées comme assez proches des quantités réelles utilisées par les agriculteurs.

A titre indicatif, la ventilation par élément nutritif et par hectare de surface agricole fertilisable est la suivante :

FRANCE: Livraisons d'engrais minéraux (en kg/ha fertilisable)					
Campagne	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	SO <sub>3</sub>	MgO
1972/73	55	69	56		
2014/15	85	18	19	22	6
2015/16	85	18	19	22	6
2016/17	85	17	19	22	6
2017/18	86	17	16	20	6
2018/19	81	17	18	18	2

### ***Correction de la non-réponse***

Les statistiques de livraisons présentées dans ce document reposent principalement sur les déclarations collectées par l'UNIFA auprès des acteurs du secteur.

À l'exception des catégories urée et solution azotée, les données publiées correspondent à des données brutes déclarées, qui ne font pas l'objet d'une correction de la non-réponse par le service statistique.

Pour les catégories urée et solution azotée, une méthode de correction de la non-réponse est mise en œuvre afin de compenser les informations manquantes liées à des déclarations incomplètes ou absentes. Ces ajustements visent à améliorer la représentativité des résultats pour ces produits.

Les lecteurs sont invités à prendre en compte cet aspect méthodologique lors de l'analyse et de l'interprétation des données, en particulier dans le cadre de comparaisons entre catégories ou d'analyses temporelles.

En outre, les données ayant fait l'objet d'une correction sont susceptibles d'évoluer ultérieurement, à mesure que les informations manquantes sont récupérées et intégrées dans le dispositif statistique.

Conformément aux règles de la statistique publique, les résultats ne sont pas publiés dès lors qu'ils concernent moins de trois entreprises ou qu'une entreprise contribue à elle seule à plus de 85 % du résultat. Ces résultats sont remplacés par la mention « S » pour « Secret statistique ». Les sous-totaux tiennent compte de toutes les informations.

## Définitions des catégories d'engrais UNIFA

Catégories UNIFA	Dénominations	Teneur(s) minimale(s) (1)
<b>Simples N</b>		
- Ammonitrates	Ammonitrat	20 % N nitrique + ammoniacal
	Sulfonitrate diammoniaque Sulfonitrate magnésien	25 % N ammoniacal + nitrique et 5 % N nitrique 19 % N ammoniacal + nitrique, 6 % N nitrique et 5 % MgO soluble dans l'eau
- Solution azotée	Solution azotée	15 % N total avec présence d'azote sous une ou plusieurs formes (nitrique, ammoniacal ou uréique)
- Urée	Urée	44 % N total
	Nitrate de soude et nitrate du Chili	15 % N nitrique
	Sulfate d'ammoniaque	20 % N ammoniacal
	Ammoniac anhydre	80 % N ammoniacal
- Autres simples N	Cyanamide calcique	18 % N total
	Cyanamide calcique nitratée	18 % N total avec 1 % minimum de N nitrique
	Nitrate de chaux	15 % N total ou 15 % N nitrique + ammoniacal
	Nitrate de chaux et de magnésie	13 % N nitrique, 5 % MgO soluble dans l'eau
	Engrais azoté solide avec MgO et/ou SO <sub>3</sub>	15 % N total
	Autres engrais azotés simples	
<b>Simples P</b>		
- TSP	Superphosphate triple	38 % de P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> soluble dans le citrate d'ammonium neutre
- Autres superphosphates	Superphosphate normal	16 % de P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> soluble dans le citrate d'ammonium neutre
	Superphosphate concentré	25 % de P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> soluble dans le citrate d'ammonium neutre
- Autres simples P	Phosphate naturel tendre fin et semi-fin	25 % P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> total
	Autres engrais phosphatés simples	
	Amendements-engrais : Matière fertilisante possédant à la fois le caractère d'amendement calcique et/ou magnésien et celui d'engrais contenant du P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> .	Voir norme NF U 44-203
<b>Simples K et Mg</b>		
- Chlorure de potassium	Chlorure de potassium	37 % de K <sub>2</sub> O soluble dans l'eau
- Autres simples K et Mg	Sulfate de potassium	47 % de K <sub>2</sub> O soluble dans l'eau, pas plus de 3 % de chlore (Cl)
	Chlorure de potassium contenant du sel de magnésium	29 % de K <sub>2</sub> O et 5 % de MgO
	Sulfate de potassium contenant du sel de magnésium	22 % de K <sub>2</sub> O, 8 % de MgO, pas plus de 3 % de Cl
	Autres engrais potassiques simples	
	Autres engrais magnésiens et sulfo-magnésiens	
<b>Composés PK</b>		
- Superpotassique	Engrais PK « super-potassique »	Au moins 90 % du P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> doit être soluble dans l'eau
- Phospho-potassique	Engrais PK « phospho-potassique »	Engrais PK à base de phosphate naturel tendre
- Autres PK	Autres engrais PK	Contient plusieurs formes de phosphates
	Amendements-engrais : Matière fertilisante possédant à la fois le caractère d'amendement calcique et/ou magnésien et celui d'engrais contenant du P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> et du K <sub>2</sub> O.	Voir norme NF U 44-203
<b>Composés NP, NK, NPK, OM</b>		
- Phosphate diammonique (DAP), phosphate monoammonique (MAP)	Engrais NP	Généralement de type 18.46.00 pour le DAP et 12.50.00 pour le MAP
- Autres NP	Autres engrais NP	18 % de N + P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> avec 3 % de N et 5 % de P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>
- NK - NPK minéraux	Engrais NK	18 % de N + K <sub>2</sub> O avec 3 % de N et 5 % de K <sub>2</sub> O
	Engrais NPK	20 % de N + P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> + K <sub>2</sub> O avec 3 % de chaque
- Organo-minéraux	Engrais organo-minéral • N • NPK • NP • Nk	Contenant au minimum 1 % de N organique 3 % N 7 % de N + P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> + K <sub>2</sub> O avec 2 % de chaque élément 7 % de N + P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> + K <sub>2</sub> O avec 2 % de N et 5 % de P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 7 % de N + P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> + K <sub>2</sub> O avec 2 % de N et 4 % de K <sub>2</sub> O

(1) : Pour plus de détail sur les dénominations et teneurs minimales, consultez les normes AFNOR :

- Engrais – Dénomination et spécifications. NF U 42-001 – partie 1
- Amendements minéraux basiques – Engrais. NF U 44-2003

Les produits mis sur le marché conformément au règlement CE n°2003/2003 « engrais CE » et ceux disposant d'une homologation ou d'une autorisation provisoire de vente ou d'importation sont également déclarés et inclus dans la statistique UNIFA.

**Livraisons d'engrais pour la France métropolitaine métropolitaine et la campagne 2022/2023**

**source : UNIFA**

	PRODUITS			ELEMENTS NUTRITIFS				
	Tonnages 2022/2023	+ ou - 22-23/21-22		Tonnages 2022/2023				
		Tonnes	%	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	SO <sub>3</sub>	MgO
- AMMONITRATES	1 949 578	-579 702	-22.92	579 501	0	0	89 866	10 713
- SOLUTION AZOTÉE	1 614 833	-426 097	-20.88	486 242	0	0	14 708	0
- URÉE	1 184 989	310 760	35.55	544 799	0	0	467	0
- AUTRES SIMPLES N	344 417	40 073	13.17	76 186	0	0	134 961	883
<b>SIMPLES N</b>	<b>5 093 817</b>	<b>-654 966</b>	<b>-11.39</b>	<b>1 686 728</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>240 002</b>	<b>11 596</b>
- TSP	54 611	-65 313	-54.46	0	24 946	0	828	0
- AUTRES SUPERPHOSPHATES	80 699	5 009	6.62	0	18 450	0	11 961	1 851
- AUTRES SIMPLES P	81 438	-28 506	-25.93	0	14 730	0	12 152	447
<b>SIMPLES P2O5</b>	<b>216 748</b>	<b>-88 810</b>	<b>-29.06</b>	<b>0</b>	<b>58 126</b>	<b>0</b>	<b>24 941</b>	<b>2 298</b>
- CHLORURE DE POTASSIUM	142 862	-171 823	-54.60	0	0	84 822	0	0
- AUTRES SIMPLES K	196 626	-98 302	-33.33	0	0	33 099	72 698	21 539
<b>SIMPLES K2O ET MGO</b>	<b>339 488</b>	<b>-270 125</b>	<b>-44.31</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>117 921</b>	<b>72 698</b>	<b>21 539</b>
- SUPERPOTASSIQUE	178 724	-128 540	-41.83	0	30 094	33 339	22 162	2 931
- PHOSPHO-POTASSIQUE	40 946	-26 549	-39.33	0	6 946	7 808	0	761
- AUTRES PK	52 010	-7 713	-12.91	0	5 844	8 611	5 142	1 347
<b>COMPOSÉS PK</b>	<b>271 680</b>	<b>-162 802</b>	<b>-37.47</b>	<b>0</b>	<b>42 884</b>	<b>49 758</b>	<b>27 304</b>	<b>5 039</b>
- PHOSPHATE D'AMMONIAQUE	117 569	-50 409	-30.01	20 708	54 625	0	32	0
- AUTRES NP	225 851	-58 785	-20.65	36 759	44 666	0	25 191	351
- NK - NPK	314 745	-224 346	-41.62	47 739	28 235	40 612	24 738	1 483
- ORGANO-MINÉRAUX	122 790	15 340	14.28	6 776	4 446	8 706	1 475	1 689
<b>COMPOSÉS NP, NK, NPK, OM</b>	<b>780 955</b>	<b>-318 200</b>	<b>-28.95</b>	<b>111 982</b>	<b>131 972</b>	<b>49 318</b>	<b>51 436</b>	<b>3 523</b>
<b>Total</b>	<b>6 702 688</b>	<b>-1 494 903</b>	<b>-18.24</b>	<b>1 798 710</b>	<b>232 982</b>	<b>216 997</b>	<b>416 381</b>	<b>43 995</b>

Evolution des livraisons en éléments nutritifs par rapport à la campagne 2021-2022	<b>-18.2 %</b>	<b>-9.5 %</b>	<b>-34.5 %</b>	<b>-46.7 %</b>	<b>-19.9 %</b>	<b>-30.9 %</b>
Evolution des livraisons en éléments nutritifs par rapport aux trois dernières campagnes	<b>-21.9 %</b>	<b>-13.4 %</b>	<b>-43.4 %</b>	<b>-53.1 %</b>	<b>-16.2 %</b>	<b>-25.5 %</b>

Surface fertilisable (ha) : 25 767 424

Jachère déduite (ha) : 484 762