



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

***LES LIVRAISONS  
D'ENGRAIS MINERAUX 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 :

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

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

## 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>Simple N</b>  |   |   |
| - Ammonitrates   | Ammonitrate   | 20 % N nitrique + ammoniacal  |
|  | Sulfonitrate d'ammoniaque 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  |
| - Autres simples N   | Nitrate de soude et nitrate du Chili  | 15 % N nitrique   |
|  | Sulfate d'ammoniaque  | 20 % N ammoniacal   |
|  | Ammoniac anhydre  | 80 % N ammoniacal   |
|  | Cyanamide calcique  | 18 % N total  |
|  | Cyanamide calcique nitraté  | 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  |
| <b>Simple 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>Simple 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  | Contenant au minimum 1 % de N organique   |
|  | • N   | 3 % N   |
|  | • NPK   | 7 % de N + P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> + K <sub>2</sub> O avec 2 % de chaque élément                                    |
|  | • NP  | 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                      |
|  | • Nk  | 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 metropolitan et la campagne 2022/2023

source : UNIFA

|   | PRODUITS              |                    |               | ELEMENTS NUTRITIFS |                               |                  |                 |               |
|---|-----------------------|--------------------|---------------|--------------------|-------------------------------|------------------|-----------------|---------------|
|   | Tonnages<br>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 P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></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 K<sub>2</sub>O 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       | -18.2 % | -9.5 %  | -34.5 % | -46.7 % | -19.9 % | -30.9 % |
| Evolution des livraisons en éléments nutritifs par rapport aux trois dernières campagnes | -21.9 % | -13.4 % | -43.4 % | -53.1 % | -16.2 % | -25.5 % |

Surface fertilisable (ha) : 25 767 424

Jachère déduite (ha) : 484 762