Bien nourrir les plantes
pour mieux nourrir les hommes

LES LIVRAISONS D'ENGRAIS MINERAUX en France métropolitaine

CAMPAGNE 2010-2011

Statistiques, graphiques et cartes consultables sur www.unifa.fr

UNION DES INDUSTRIES DE LA FERTILISATION

14, rue de la République - 92800 Puteaux - Le Diamant A – 92909 Paris La Défense Cedex
: 01 46 53 10 30 – Télécopie : 01 46 53 10 35 - E-mail : unifageneral@unifa.fr – 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 2010-2011

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, pour l'année 2010, 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 :**

1er mai 2010 / 30 avril 2011 pour les engrais phosphatés simples, les engrais potassiques simples et les composés binaires PK.

1er juillet 2010 / 30 juin 2011 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.
  - Les statistiques par région INSEE 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.

- **Unités**

  - Les livraisons sont exprimées en tonnes de produits.
  - Le calcul des tonnes d'éléments nutritifs exprimées en N, P_2O_5 et K_2O est réalisé grâce à la déclaration des tonnages par formule N-P-K de chaque engrais livré.
  - Pour le phosphore et le potassium, la conversion des tonnes d'éléments nutritifs en tonnes d'éléments simples est possible avec les coefficients multiplicateurs suivants :

$$t\ P_2O_5 \xrightarrow{x\ 0{,}4364} t\ P \qquad t\ K_2O \xrightarrow{x\ 0{,}830} t\ K$$

.../...

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, augmenté des quantités « non ventilées » : 48 tonnes d'éléments nutritifs.
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_2O_5	K_2O	TOTAL $N + P_2O_5 + K_2O$
1972/73	57	72	56	185
2007/08	93	25	31	149
2008/09	80	11	15	106
2009/10	80	16	16	112
2010/11(*)	*89*	*19*	*23*	*131*

(*) Estimation de la surface fertilisable au 01/10/2011 pour l'année 2011

Bien nourrir les plantes
pour mieux nourrir les hommes

Correspondance entre catégories de produits UNIFA et normes AFNOR

Catégories UNIFA	Dénominations dans la norme	Teneur(s) minimale(s) (1)
Simples N		
– 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 Cyanamide calcique nitratée	18 % N total 18 % N total avec 1 % minimum de N nitrique
	Nitrate de chaux Nitrate de chaux et de magnésie	15 % N total ou 15 % N nitrique + ammoniacal 13 % N nitrique, 5 % MgO soluble dans l'eau
	Engrais azoté solide avec MgO et/ou SO_3	15 % N total
	Autres engrais azotés simples	
Simples P		
– TSP	Superphosphate triple	38 % de P_2O_5 soluble dans le citrate d'ammonium neutre
– Autres superphosphates	Superphosphate normal	16 % de P_2O_5 soluble dans le citrate d'ammonium neutre
	Superphosphate concentré	25 % de P_2O_5 soluble dans le citrate d'ammonium neutre
– Autres simples P	Phosphate naturel tendre fin et semi-fin	25 % P_2O_5 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_2O_5.	Voir norme NF U 44-203
Simples K		
– Chlorure de potassium	Chlorure de potassium	37 % de K_2O soluble dans l'eau
– Autres simples K	Sulfate de potassium	47 % de K_2O soluble dans l'eau, pas plus de 3 % de chlore (Cl)
	Chlorure de potassium contenant du sel de magnésium	29 % de K_2O et 5 % de MgO
	Sulfate de potassium contenant du sel de magnésium	22 % de K_2O, 8 % de MgO, pas plus de 3 % de Cl
	Autres engrais potassiques simples	
Composés PK		5 % P_2O_5 et 5 % K_2O 18 % de P_2O_5 + K_2O
– Superpotassique	Engrais PK « super-potassique »	Au moins 90 % du P_2O_5 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_2O_5 et du K_2O.	Voir norme NF U 44-203
Composés NP, NK, NPK, OM		
– 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_2O_5 avec 3 % de N et 5 % de P_2O_5
– NK – NPK	Engrais NK	18 % de N + K_2O avec 3 % de N et 5 % de K_2O
	Engrais NPK	20 % de N + P_2O_5 + K_2O 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_2O_5 + K_2O avec 2 % de chaque élément 7 % de N + P_2O_5 + K_2O avec 2 % de N et 5 % de P_2O_5 7 % de N + P_2O_5 + K_2O avec 2 % de N et 4 % de K_2O

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

- Engrais – Dénomination et spécifications. NF U 42-001
- Amendements calciques et/ou magnésiens – Engrais. NF U 44-203

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 France métropolitaine et la campagne 2010/2011

source : UNIFA

	PRODUITS			ELEMENTS NUTRITIFS			
	Tonnages	+ ou - 10-11/09-10		Tonnages 2010/2011			% + ou -
	2010/2011	Tonnes	%	N	P2O5	K2O	10-11/09-10
- AMMONITRATES	3 105 294	48 893	1,6	944 577	0	0	0,7
- SOLUTION AZOTEE	2 334 813	351 304	17,7	692 973	0	0	17,8
- UREE	855 496	229 984	36,8	393 528	0	0	36,8
- AUTRES SIMPLES N	311 619	73 519	30,9	68 585	0	0	0,0
SIMPLES N	**6 607 222**	**703 700**	**11,9**	**2 099 663**	**0**	**0**	**11,5**
- TSP	177 793	4 843	2,8	0	80 744	0	3,2
- AUTRES SUPERPHOSPHATES	110 497	26 277	31,2	0	24 949	0	32,2
- AUTRES SIMPLES P	52 563	10 526	25,0	0	10 755	0	22,2
SIMPLES P	**340 853**	**41 646**	**13,9**	**0**	**116 448**	**0**	**9,9**
- CHLORURE DE POTASSIUM	443 765	160 068	56,4	0	0	266 122	56,3
- AUTRES SIMPLES K	623 290	386 418	163,1	0	0	44 933	31,6
SIMPLES K	**1 067 055**	**546 486**	**105,0**	**0**	**0**	**311 055**	**52,2**
- SUPERPOTASSIQUE	479 017	159 725	50,0	0	91 865	107 186	52,4
- PHOSPHO-POTASSIQUE	49 060	18 012	58,0	0	6 875	7 874	60,9
- AUTRES PK	118 510	58 058	96,0	0	14 837	19 910	108,8
BINAIRES PK	**646 587**	**235 795**	**57,4**	**0**	**113 577**	**134 970**	**58,9**
- DAP - MAP	274 344	43 696	18,9	49 176	126 404	0	18,9
- AUTRES NP	222 043	-1 347	-0,6	38 225	42 920	0	0,9
- NK - NPK	966 486	194 680	25,2	139 208	95 252	140 630	24,6
- ORGANO-MINERAUX	119 729	9 013	8,1	6 341	5 667	11 752	6,5
COMPOSES NP, NK, NPK, OM	**1 582 602**	**246 042**	**18,4**	**232 950**	**270 243**	**152 382**	**18,9**
Total	**10 244 319**	**1 773 669**	**20,9**	**2 332 613**	**500 269**	**598 407**	**18,3**

Evolution des livraisons en éléments nutritifs par rapport à la campagne 09-10	**12,1 %**	**23,4 %**	**44,2 %**

Surface fertilisable (ha) : 25 947 938
Jachère déduite (ha) : 549 641