



Bien nourrir les plantes
pour mieux nourrir les hommes

LES LIVRAISONS D'ENGRAIS MINERAUX en France métropolitaine

CAMPAGNE 2022-2023

**Statistiques 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
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^{er} mai 2022 / 30 avril 2023 pour les engrais phosphatés simples, les engrais potassiques et magnésiens simples et les composés binaires PK.

1^{er} 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 K₂O et MgO

➤ **Unités**

- Les livraisons sont exprimées en tonnes de produits
- Le calcul des tonnes d'éléments nutritifs exprimées en N, P₂O₅ et K₂O, MgO et SO₃ 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 :

$$t P_2O_5 \xrightarrow{\times 0,4364} t P$$

$$t MgO \xrightarrow{\times 0,60} t Mg$$

$$t K_2O \xrightarrow{\times 0,830} t K$$

$$t SO_3 \xrightarrow{\times 0,4} t S$$

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 ₂ O ₅	K ₂ O	SO ₃	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

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)	
Simples N			
- Ammonitrates	Ammonitrate	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	
- 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 ₃	15 % N total		
Autres engrais azotés simples			
Simples P			
- TSP	Superphosphate triple	38 % de P ₂ O ₅ soluble dans le citrate d'ammonium neutre	
- Autres superphosphates	Superphosphate normal	16 % de P ₂ O ₅ soluble dans le citrate d'ammonium neutre	
	Superphosphate concentré	25 % de P ₂ O ₅ soluble dans le citrate d'ammonium neutre	
- Autres simples P	Phosphate naturel tendre fin et semi-fin	25 % P ₂ O 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 ₂ O ₅ .		Voir norme NF U 44-203
Simples K et Mg			
- Chlorure de potassium	Chlorure de potassium	37 % de K ₂ O soluble dans l'eau	
- Autres simples K et Mg	Sulfate de potassium	47 % de K ₂ O soluble dans l'eau, pas plus de 3 % de chlore (Cl)	
	Chlorure de potassium contenant du sel de magnésium		29 % de K ₂ O et 5 % de MgO
	Sulfate de potassium contenant du sel de magnésium		22 % de K ₂ O, 8 % de MgO, pas plus de 3 % de Cl
	Autres engrais potassiques simples		
	Autres engrais magnésiens et sulfo-magnésiens		
Composés PK			
- Superpotassique	Engrais PK « super-potassique »	Au moins 90 % du P ₂ O 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 ₂ O ₅ et du K ₂ O.		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 ₂ O ₅ avec 3 % de N et 5 % de P ₂ O ₅	
- NK - NPK minéraux	Engrais NK	18 % de N + K ₂ O avec 3 % de N et 5 % de K ₂ O	
	Engrais NPK	20 % de N + P ₂ O ₅ + K ₂ O avec 3 % de chaque	
- Organo-minéraux	Engrais organo-minéral <ul style="list-style-type: none"> • N • NPK • NP • Nk 	Contenant au minimum 1 % de N organique 3 % N 7 % de N + P ₂ O ₅ + K ₂ O avec 2 % de chaque élément 7 % de N + P ₂ O ₅ + K ₂ O avec 2 % de N et 5 % de P ₂ O 7 % de N + P ₂ O ₅ + K ₂ O avec 2 % de N et 4 % de K ₂ 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 et la campagne 2022/2023

source : UNIFA

	PRODUITS			ELEMENTS NUTRITIFS				
	Tonnages 2022/2023	+ ou - 22-23/21-22		Tonnages 2022/2023				
		Tonnes	%	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	SO ₃	MgO
- AMMONITRATES	1 729 825	-620 322	-26.40	510 974	0	0	80 327	10 595
- SOLUTION AZOTÉE	1 615 668	-404 946	-20.04	487 077	0	0	14 583	0
- URÉE	1 183 105	312 063	35.83	543 955	0	0	423	0
- AUTRES SIMPLES N	338 904	35 638	11.75	74 949	0	0	132 418	821
SIMPLES N	4 867 502	-677 567	-12.22	1 616 955	0	0	227 751	11 416
- TSP	54 603	-65 321	-54.47	0	24 943	0	828	0
- AUTRES SUPERPHOSPHATES	77 650	6 446	9.05	0	17 840	0	11 259	1 851
- AUTRES SIMPLES P	81 104	-28 675	-26.12	0	14 705	0	12 152	441
SIMPLES P₂O₅	213 357	-87 550	-29.10	0	57 488	0	24 239	2 292
- CHLORURE DE POTASSIUM	150 459	-161 710	-51.80	0	0	89 383	0	0
- AUTRES SIMPLES K	250 578	-43 296	-14.73	0	0	37 067	98 082	32 744
SIMPLES K₂O ET MGO	401 037	-205 006	-33.83	0	0	126 450	98 082	32 744
- SUPERPOTASSIQUE	174 972	-128 478	-42.34	0	29 563	32 406	21 567	2 864
- PHOSPHO-POTASSIQUE	41 971	-29 564	-41.33	0	7 012	8 067	193	745
- AUTRES PK	56 023	-7 793	-12.21	0	6 548	8 870	5 933	1 347
COMPOSÉS PK	272 966	-165 835	-37.79	0	43 123	49 343	27 693	4 956
- PHOSPHATE D'AMMONIAQUE	117 451	-50 526	-30.08	20 684	54 564	0	28	0
- AUTRES NP	195 877	-74 656	-27.60	30 906	39 355	0	21 664	286
- NK - NPK	300 177	-230 327	-43.42	44 953	27 049	40 197	22 891	1 393
- ORGANO-MINÉRAUX	111 197	4 216	3.94	5 950	4 014	7 931	1 264	1 431
COMPOSÉS NP, NK, NPK, OM	724 702	-351 293	-32.65	102 493	124 982	48 128	45 847	3 110
Total	6 479 564	-1 487 251	-18.67	1 719 448	225 593	223 921	423 612	54 518

Evolution des livraisons en éléments nutritifs par rapport à la campagne 2021-2022	-18.7 %	-10.5 %	-36.1 %	-44.6 %	-17.3 %	-13.6 %
Evolution des livraisons en éléments nutritifs par rapport aux trois dernières campagnes	-22.1 %	-13.8 %	-44.7 %	-51.8 %	-13.1 %	-7.9 %

Surface fertilisable (ha) : 25 767 424

Jachère déduite (ha) : 484 762

**Livraisons d'engrais pour la région ILE-DE-FRANCE(11)
et la campagne 2022/2023**

source : UNIFA

	PRODUITS			ELEMENTS NUTRITIFS				
	Tonnages 2022/2023	+ ou - 22-23/21-22		Tonnages 2022/2023				
		Tonnes	%	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	SO ₃	MgO
- AMMONITRATES	66 085	-21 543	-24.58	18 999	0	0	3 338	351
- SOLUTION AZOTÉE	59 556	-10 603	-15.11	17 917	0	0	284	0
- URÉE	31 999	6 576	25.87	14 712	0	0	0	0
- AUTRES SIMPLES N	S	S	S	S	S	S	S	S
SIMPLES N	178 702	-21 665	-10.81	54 451	0	0	16 385	362
- TSP	1 264	-2 707	-68.17	0	572	0	3	0
- AUTRES SUPERPHOSPHATES	370	-470	-55.95	0	74	0	86	25
- AUTRES SIMPLES P	472	131	38.42	0	99	0	55	0
SIMPLES P₂O₅	2 106	-3 046	-59.12	0	745	0	144	25
- CHLORURE DE POTASSIUM	1 327	-5 051	-79.19	0	0	796	0	0
- AUTRES SIMPLES K	5 414	-882	-14.01	0	0	456	2 383	729
SIMPLES K₂O ET MGO	6 741	-5 933	-46.81	0	0	1 252	2 383	729
- SUPERPOTASSIQUE	S	S	S	S	S	S	S	S
- PHOSPHO-POTASSIQUE	243	-1 714	-87.58	0	38	51	5	0
- AUTRES PK	937	-870	-48.15	0	69	66	202	36
COMPOSÉS PK	7 387	-11 460	-60.81	0	1 321	1 355	896	113
- PHOSPHATE D'AMMONIAQUE	2 122	-129	-5.73	382	976	0	0	0
- AUTRES NP	5 270	-3 186	-37.68	1 039	894	0	815	10
- NK - NPK	9 304	-8 432	-47.54	1 448	670	925	482	48
- ORGANO-MINÉRAUX	586	-217	-27.02	66	36	55	56	2
COMPOSÉS NP, NK, NPK, OM	17 282	-11 964	-40.91	2 935	2 576	980	1 353	60
Total	212 218	-54 068	-20.30	57 386	4 642	3 587	21 161	1 289

Evolution des livraisons en éléments nutritifs par rapport à la campagne 2021-2022	-20.3 %	-11.4 %	-51.8 %	-66.3 %	0.9 %	-39.6 %
Evolution des livraisons en éléments nutritifs par rapport aux trois dernières campagnes	-23.6 %	-15.1 %	-51.4 %	-67.9 %	25.3 %	-47.4 %

Surface fertilisable (ha) : 559 278

Jachère déduite (ha) : 18 882

**Livraisons d'engrais pour la région CENTRE-VAL DE LOIRE(24)
et la campagne 2022/2023**

source : UNIFA

	PRODUITS			ELEMENTS NUTRITIFS				
	Tonnages 2022/2023	+ ou - 22-23/21-22		Tonnages 2022/2023				
		Tonnes	%	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	SO ₃	MgO
- AMMONITRATES	156 144	-82 028	-34.44	45 752	0	0	10 101	904
- SOLUTION AZOTÉE	243 631	-101 875	-29.49	72 553	0	0	4 301	0
- URÉE	87 299	-19 186	-18.02	40 147	0	0	0	0
- AUTRES SIMPLES N	33 385	2 883	9.45	8 355	0	0	9 200	395
SIMPLES N	520 459	-200 206	-27.78	166 807	0	0	23 602	1 299
- TSP	S	S	S	S	S	S	S	S
- AUTRES SUPERPHOSPHATES	12 714	-4 022	-24.03	0	3 194	0	2 397	84
- AUTRES SIMPLES P	S	S	S	S	S	S	S	S
SIMPLES P₂O₅	33 122	-13 419	-28.83	0	10 281	0	3 788	94
- CHLORURE DE POTASSIUM	6 448	-8 985	-58.22	0	0	3 869	0	0
- AUTRES SIMPLES K	26 533	4 107	18.31	0	0	1 658	12 295	4 936
SIMPLES K₂O ET MGO	32 981	-4 878	-12.88	0	0	5 527	12 295	4 936
- SUPERPOTASSIQUE	27 111	-13 759	-33.67	0	5 518	3 831	4 003	295
- PHOSPHO-POTASSIQUE	3 746	-3 073	-45.07	0	605	431	1	54
- AUTRES PK	8 041	1 124	16.25	0	945	1 283	1 399	287
COMPOSÉS PK	38 898	-15 708	-28.77	0	7 068	5 545	5 403	636
- PHOSPHATE D'AMMONIAQUE	S	S	S	S	S	S	S	S
- AUTRES NP	43 540	-13 186	-23.25	7 607	8 064	0	7 297	41
- NK - NPK	41 106	-25 324	-38.12	7 116	4 618	4 336	3 177	88
- ORGANO-MINÉRAUX	3 404	399	13.28	263	250	333	39	58
COMPOSÉS NP, NK, NPK, OM	95 491	-46 517	-32.76	16 321	16 356	4 669	10 513	187
Total	720 951	-280 728	-28.03	183 128	33 705	15 741	55 601	7 152

Evolution des livraisons en éléments nutritifs par rapport à la campagne 2021-2022	-28 %	-28.3 %	-32.2 %	-44.5 %	-13.5 %	3.1 %
Evolution des livraisons en éléments nutritifs par rapport aux trois dernières campagnes	-22.1 %	-20 %	-34.5 %	-50.2 %	-6.1 %	11.1 %

Surface fertilisable (ha) : 2 236 554

Jachère déduite (ha) : 92 287

**Livraisons d'engrais pour la région BOURGOGNE-FRANCHE-COMTE(27)
et la campagne 2022/2023**

source : UNIFA

	PRODUITS			ELEMENTS NUTRITIFS				
	Tonnages 2022/2023	+ ou - 22-23/21-22		Tonnages 2022/2023				
		Tonnes	%	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	SO ₃	MgO
- AMMONITRATES	98 787	-48 436	-32.90	29 904	0	0	3 298	93
- SOLUTION AZOTÉE	51 133	-8 918	-14.85	17 157	0	0	993	0
- URÉE	37 989	6 436	20.40	17 401	0	0	174	0
- AUTRES SIMPLES N	16 712	4 860	41.01	3 932	0	0	5 524	86
SIMPLES N	204 621	-46 058	-18.37	68 394	0	0	9 989	179
- TSP	S	S	S	S	S	S	S	S
- AUTRES SUPERPHOSPHATES	3 719	-1 181	-24.10	0	853	0	544	42
- AUTRES SIMPLES P	9 114	-397	-4.17	0	1 205	0	626	41
SIMPLES P2O5	14 835	-10 956	-42.48	0	2 979	0	1 221	83
- CHLORURE DE POTASSIUM	8 922	-4 683	-34.42	0	0	5 352	0	0
- AUTRES SIMPLES K	28 397	-4 779	-14.40	0	0	1 704	13 330	5 154
SIMPLES K2O ET MGO	37 319	-9 462	-20.23	0	0	7 056	13 330	5 154
- SUPERPOTASSIQUE	S	S	S	S	S	S	S	S
- PHOSPHO-POTASSIQUE	771	-3 081	-79.98	0	124	93	5	8
- AUTRES PK	5 036	-313	-5.85	0	618	1 048	124	131
COMPOSÉS PK	17 776	-20 842	-53.97	0	3 328	2 627	1 890	299
- PHOSPHATE D'AMMONIAQUE	1 681	-6 070	-78.31	302	774	0	0	0
- AUTRES NP	12 972	-3 280	-20.18	1 749	2 773	0	2 313	25
- NK - NPK	17 000	-11 515	-40.38	2 524	1 741	2 159	1 045	97
- ORGANO-MINÉRAUX	8 148	2 542	45.34	744	665	824	161	114
COMPOSÉS NP, NK, NPK, OM	39 801	-18 323	-31.52	5 319	5 953	2 983	3 519	236
Total	314 352	-105 641	-25.15	73 713	12 260	12 666	29 949	5 951

Evolution des livraisons en éléments nutritifs par rapport à la campagne 2021-2022	-25.2 %	-16.8 %	-53.6 %	-37.7 %	-19.6 %	-19.1 %
Evolution des livraisons en éléments nutritifs par rapport aux trois dernières campagnes	-27.4 %	-21.9 %	-49.1 %	-44.2 %	-16.3 %	-6.6 %

Surface fertilisable (ha) : 2 465 025

Jachère déduite (ha) : 39 779

**Livraisons d'engrais pour la région NORMANDIE(28)
et la campagne 2022/2023**

source : UNIFA

	PRODUITS			ELEMENTS NUTRITIFS				
	Tonnages 2022/2023	+ ou - 22-23/21-22		Tonnages 2022/2023				
		Tonnes	%	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	SO ₃	MgO
- AMMONITRATES	172 399	-91 035	-34.56	49 088	0	0	7 853	2 374
- SOLUTION AZOTÉE	286 354	33 071	13.06	86 310	0	0	191	0
- URÉE	133 526	72 993	120.58	61 380	0	0	0	0
- AUTRES SIMPLES N	43 640	6 239	16.68	9 566	0	0	16 638	50
SIMPLES N	635 919	21 268	3.46	206 344	0	0	24 682	2 424
- TSP	S	S	S	S	S	S	S	S
- AUTRES SUPERPHOSPHATES	8 920	1 063	13.53	0	2 300	0	1 234	375
- AUTRES SIMPLES P	6 153	-4 224	-40.71	0	1 138	0	957	77
SIMPLES P₂O₅	18 401	-10 147	-35.54	0	4 975	0	2 334	452
- CHLORURE DE POTASSIUM	20 767	-10 327	-33.21	0	0	12 157	0	0
- AUTRES SIMPLES K	20 325	-168	-0.82	0	0	1 467	8 858	3 604
SIMPLES K₂O ET MGO	41 092	-10 495	-20.34	0	0	13 624	8 858	3 604
- SUPERPOTASSIQUE	22 553	-10 515	-31.80	0	3 414	4 546	3 161	367
- PHOSPHO-POTASSIQUE	957	-1 213	-55.90	0	130	164	11	12
- AUTRES PK	6 113	3 666	149.82	0	614	830	1 534	185
COMPOSÉS PK	29 623	-8 062	-21.39	0	4 158	5 540	4 706	564
- PHOSPHATE D'AMMONIAQUE	9 769	-6 315	-39.26	1 753	4 616	0	1	0
- AUTRES NP	10 290	-5 141	-33.32	1 669	1 934	0	1 859	57
- NK - NPK	25 421	-20 405	-44.53	3 565	2 130	3 536	2 017	92
- ORGANO-MINÉRAUX	1 401	-75	-5.08	86	55	89	79	13
COMPOSÉS NP, NK, NPK, OM	46 881	-31 936	-40.52	7 073	8 735	3 625	3 956	162
Total	771 916	-39 372	-4.85	213 417	17 868	22 789	44 536	7 206

Evolution des livraisons en éléments nutritifs par rapport à la campagne 2021-2022	-4.9 %	8.1 %	-40.8 %	-33.9 %	-13.2 %	-5.1 %
Evolution des livraisons en éléments nutritifs par rapport aux trois dernières campagnes	-12.5 %	-1.4 %	-55.5 %	-43.8 %	-10.7 %	4.6 %

Surface fertilisable (ha) : 2 054 042

Jachère déduite (ha) : 9 398

**Livraisons d'engrais pour la région HAUTS-DE-FRANCE(32)
et la campagne 2022/2023**

source : UNIFA

	PRODUITS			ELEMENTS NUTRITIFS				
	Tonnages 2022/2023	+ ou - 22-23/21-22		Tonnages 2022/2023				
		Tonnes	%	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	SO ₃	MgO
- AMMONITRATES	386 745	-7 089	-1.80	103 724	0	0	11 548	4 589
- SOLUTION AZOTÉE	280 532	-5 103	-1.79	83 893	0	0	1 381	0
- URÉE	26 341	9 359	55.11	12 107	0	0	0	0
- AUTRES SIMPLES N	27 807	8 232	42.05	6 526	0	0	7 628	18
SIMPLES N	721 425	5 399	0.75	206 250	0	0	20 557	4 607
- TSP	4 775	-9 691	-66.99	0	2 198	0	104	0
- AUTRES SUPERPHOSPHATES	6 975	291	4.35	0	1 883	0	1 279	288
- AUTRES SIMPLES P	S	S	S	S	S	S	S	S
SIMPLES P₂O₅	20 644	-7 781	-27.37	0	5 845	0	2 958	364
- CHLORURE DE POTASSIUM	15 535	-29 971	-65.86	0	0	8 813	0	0
- AUTRES SIMPLES K	29 549	1 043	3.66	0	0	5 470	9 894	3 635
SIMPLES K₂O ET MGO	45 084	-28 928	-39.09	0	0	14 283	9 894	3 635
- SUPERPOTASSIQUE	25 526	114	0.45	0	3 123	6 343	3 038	799
- PHOSPHO-POTASSIQUE	16 317	-9 539	-36.89	0	1 921	3 953	0	497
- AUTRES PK	6 622	-3 966	-37.46	0	802	1 221	1 083	158
COMPOSÉS PK	48 465	-13 391	-21.65	0	5 846	11 517	4 121	1 454
- PHOSPHATE D'AMMONIAQUE	5 531	-1 522	-21.58	994	2 544	0	0	0
- AUTRES NP	17 636	-9 050	-33.91	3 094	2 260	0	1 573	49
- NK - NPK	30 544	-32 026	-51.18	4 222	2 443	5 001	3 128	235
- ORGANO-MINÉRAUX	768	-495	-39.19	48	30	56	7	7
COMPOSÉS NP, NK, NPK, OM	54 479	-43 093	-44.17	8 358	7 277	5 057	4 708	291
Total	890 097	-87 794	-8.98	214 608	18 968	30 857	42 238	10 351

Evolution des livraisons en éléments nutritifs par rapport à la campagne 2021-2022	-9 %	-1.7 %	-34.8 %	-45.5 %	-4 %	6.8 %
Evolution des livraisons en éléments nutritifs par rapport aux trois dernières campagnes	-17 %	-6.8 %	-47.6 %	-59.9 %	-15.2 %	0.7 %

Surface fertilisable (ha) : 2 147 314

Jachère déduite (ha) : 20 740

**Livraisons d'engrais pour la région GRAND EST(44)
et la campagne 2022/2023**

source : UNIFA

	PRODUITS			ELEMENTS NUTRITIFS				
	Tonnages 2022/2023	+ ou - 22-23/21-22		Tonnages 2022/2023				
		Tonnes	%	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	SO ₃	MgO
- AMMONITRATES	165 462	-98 334	-37.28	48 522	0	0	7 762	1 097
- SOLUTION AZOTÉE	505 537	-183 700	-26.65	151 854	0	0	5 342	0
- URÉE	213 562	92 976	77.10	98 235	0	0	0	0
- AUTRES SIMPLES N	65 742	22 100	50.64	14 711	0	0	26 862	52
SIMPLES N	950 303	-166 958	-14.94	313 322	0	0	39 966	1 149
- TSP	16 730	-14 446	-46.34	0	7 639	0	125	0
- AUTRES SUPERPHOSPHATES	11 110	2 469	28.57	0	2 618	0	1 615	438
- AUTRES SIMPLES P	S	S	S	S	S	S	S	S
SIMPLES P₂O₅	42 316	-12 605	-22.95	0	13 113	0	4 055	510
- CHLORURE DE POTASSIUM	17 686	-24 754	-58.33	0	0	10 614	0	0
- AUTRES SIMPLES K	29 210	-9 349	-24.25	0	0	3 292	12 384	4 114
SIMPLES K₂O ET MGO	46 896	-34 103	-42.10	0	0	13 906	12 384	4 114
- SUPERPOTASSIQUE	36 265	-20 636	-36.27	0	6 568	6 725	3 461	601
- PHOSPHO-POTASSIQUE	4 308	-2 880	-40.07	0	711	708	7	96
- AUTRES PK	5 916	271	4.80	0	816	1 220	214	132
COMPOSÉS PK	46 489	-23 245	-33.33	0	8 095	8 653	3 682	829
- PHOSPHATE D'AMMONIAQUE	21 845	-2 203	-9.16	3 926	10 053	0	0	0
- AUTRES NP	33 891	-13 290	-28.17	4 183	5 321	0	1 200	42
- NK - NPK	34 926	-31 062	-47.07	4 927	3 245	4 444	1 951	155
- ORGANO-MINÉRAUX	15 050	1 690	12.65	635	413	760	17	351
COMPOSÉS NP, NK, NPK, OM	105 712	-44 865	-29.80	13 671	19 032	5 204	3 168	548
Total	1 191 716	-281 776	-19.12	326 993	40 240	27 763	63 255	7 150

Evolution des livraisons en éléments nutritifs par rapport à la campagne 2021-2022	-19.1 %	-10.7 %	-32 %	-48.7 %	-16.2 %	-18.8 %
Evolution des livraisons en éléments nutritifs par rapport aux trois dernières campagnes	-23.3 %	-14.4 %	-49.2 %	-54.9 %	-15.5 %	-15.8 %

Surface fertilisable (ha) : 3 005 607

Jachère déduite (ha) : 35 479

**Livraisons d'engrais pour la région PAYS DE LA LOIRE(52)
et la campagne 2022/2023**

source : UNIFA

	PRODUITS			ELEMENTS NUTRITIFS				
	Tonnages 2022/2023	+ ou - 22-23/21-22		Tonnages 2022/2023				
		Tonnes	%	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	SO ₃	MgO
- AMMONITRATES	127 093	-35 188	-21.68	40 861	0	0	7 286	222
- SOLUTION AZOTÉE	23 611	-22 754	-49.08	7 005	0	0	480	0
- URÉE	86 107	38 722	81.72	39 595	0	0	43	0
- AUTRES SIMPLES N	28 357	4 851	20.64	6 712	0	0	11 960	12
SIMPLES N	265 168	-14 369	-5.14	94 173	0	0	19 769	234
- TSP	S	S	S	S	S	S	S	S
- AUTRES SUPERPHOSPHATES	3 424	1 050	44.23	0	707	0	606	176
- AUTRES SIMPLES P	1 986	-1 200	-37.66	0	368	0	388	29
SIMPLES P₂O₅	6 104	-2 063	-25.26	0	1 394	0	1 014	205
- CHLORURE DE POTASSIUM	7 719	-9 977	-56.38	0	0	4 583	0	0
- AUTRES SIMPLES K	13 926	-1 391	-9.08	0	0	2 007	4 666	1 337
SIMPLES K₂O ET MGO	21 645	-11 368	-34.43	0	0	6 590	4 666	1 337
- SUPERPOTASSIQUE	8 159	-8 473	-50.94	0	1 010	1 698	1 098	137
- PHOSPHO-POTASSIQUE	S	S	S	S	S	S	S	S
- AUTRES PK	1 912	-92	-4.59	0	176	181	425	65
COMPOSÉS PK	13 077	-6 970	-34.77	0	2 588	2 792	1 523	207
- PHOSPHATE D'AMMONIAQUE	8 099	-3 969	-32.89	1 432	3 762	0	13	0
- AUTRES NP	8 002	-3 589	-30.96	1 535	1 400	0	1 104	6
- NK - NPK	20 082	-6 938	-25.68	3 738	1 334	2 402	1 683	66
- ORGANO-MINÉRAUX	1 506	-884	-36.99	84	62	132	41	11
COMPOSÉS NP, NK, NPK, OM	37 689	-15 380	-28.98	6 789	6 558	2 534	2 841	83
Total	343 683	-50 150	-12.73	100 962	10 540	11 916	29 813	2 066

Evolution des livraisons en éléments nutritifs par rapport à la campagne 2021-2022	-12.7 %	-0.3 %	-28.5 %	-44.6 %	-0.2 %	-2.8 %
Evolution des livraisons en éléments nutritifs par rapport aux trois dernières campagnes	-17.8 %	-5.6 %	-26.4 %	-50.9 %	13.7 %	13 %

Surface fertilisable (ha) : 2 091 907

Jachère déduite (ha) : 12 660

**Livraisons d'engrais pour la région BRETAGNE(53)
et la campagne 2022/2023**

source : UNIFA

	PRODUITS			ELEMENTS NUTRITIFS				
	Tonnages 2022/2023	+ ou - 22-23/21-22		Tonnages 2022/2023				
		Tonnes	%	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	SO ₃	MgO
- AMMONITRATES	168 456	-76 068	-31.11	53 640	0	0	5 311	229
- SOLUTION AZOTÉE	44 605	8 179	22.45	13 674	0	0	107	0
- URÉE	111 719	21 388	23.68	51 380	0	0	0	0
- AUTRES SIMPLES N	13 008	1 590	13.93	2 870	0	0	5 256	20
SIMPLES N	337 788	-44 911	-11.74	121 564	0	0	10 674	249
- TSP	2 188	1 296	145.29	0	987	0	2	0
- AUTRES SUPERPHOSPHATES	1 259	814	182.92	0	235	0	184	4
- AUTRES SIMPLES P	S	S	S	S	S	S	S	S
SIMPLES P₂O₅	3 794	2 255	146.52	0	1 276	0	227	6
- CHLORURE DE POTASSIUM	12 425	-23 761	-65.66	0	0	7 439	0	0
- AUTRES SIMPLES K	9 389	-1 412	-13.07	0	0	1 662	2 781	573
SIMPLES K₂O ET MGO	21 814	-25 173	-53.57	0	0	9 101	2 781	573
- SUPERPOTASSIQUE	3 474	142	4.26	0	501	823	153	6
- PHOSPHO-POTASSIQUE	S	S	S	S	S	S	S	S
- AUTRES PK	818	-1 555	-65.53	0	66	164	59	22
COMPOSÉS PK	4 464	-2 688	-37.58	0	589	1 017	215	29
- PHOSPHATE D'AMMONIAQUE	16 894	-9 865	-36.87	3 036	7 767	0	2	0
- AUTRES NP	7 432	-3 513	-32.10	1 226	1 800	0	723	1
- NK - NPK	14 534	-6 633	-31.34	2 026	1 154	2 421	922	15
- ORGANO-MINÉRAUX	1 149	-800	-41.05	90	39	110	120	9
COMPOSÉS NP, NK, NPK, OM	40 009	-20 811	-34.22	6 378	10 760	2 531	1 767	25
Total	407 869	-91 328	-18.29	127 942	12 625	12 649	15 664	882

Evolution des livraisons en éléments nutritifs par rapport à la campagne 2021-2022	-18.3 %	-9.7 %	-27.6 %	-58.1 %	-19.7 %	-22.2 %
Evolution des livraisons en éléments nutritifs par rapport aux trois dernières campagnes	-18.7 %	-11.3 %	-38.9 %	-57 %	5.3 %	-25.1 %

Surface fertilisable (ha) : 1 662 828

Jachère déduite (ha) : 8 001

**Livraisons d'engrais pour la région NOUVELLE-AQUITAINE(75)
et la campagne 2022/2023**

source : UNIFA

	PRODUITS			ELEMENTS NUTRITIFS				
	Tonnages 2022/2023	+ ou - 22-23/21-22		Tonnages 2022/2023				
		Tonnes	%	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	SO ₃	MgO
- AMMONITRATES	169 589	-87 668	-34.08	52 018	0	0	14 696	530
- SOLUTION AZOTÉE	106 748	-103 330	-49.19	32 536	0	0	1 265	0
- URÉE	190 555	19 059	11.11	87 636	0	0	0	0
- AUTRES SIMPLES N	50 500	-12 867	-20.31	10 755	0	0	22 810	45
SIMPLES N	517 392	-184 806	-26.32	182 945	0	0	38 771	575
- TSP	8 087	-11 489	-58.69	0	3 747	0	267	0
- AUTRES SUPERPHOSPHATES	20 837	9 243	79.72	0	4 056	0	1 805	299
- AUTRES SIMPLES P	17 738	-17 354	-49.45	0	3 382	0	2 960	73
SIMPLES P₂O₅	46 662	-19 600	-29.58	0	11 185	0	5 032	372
- CHLORURE DE POTASSIUM	38 289	-18 362	-32.41	0	0	22 950	0	0
- AUTRES SIMPLES K	46 993	-6 114	-11.51	0	0	10 451	17 610	4 787
SIMPLES K₂O ET MGO	85 282	-24 476	-22.30	0	0	33 401	17 610	4 787
- SUPERPOTASSIQUE	17 466	-24 062	-57.94	0	3 128	3 168	2 132	286
- PHOSPHO-POTASSIQUE	4 778	-7 452	-60.93	0	757	669	107	37
- AUTRES PK	4 437	-4 595	-50.87	0	649	748	307	86
COMPOSÉS PK	26 681	-36 109	-57.51	0	4 534	4 585	2 546	409
- PHOSPHATE D'AMMONIAQUE	15 763	-9 887	-38.55	2 832	7 245	0	12	0
- AUTRES NP	42 100	-11 465	-21.40	6 650	11 078	0	3 808	32
- NK - NPK	43 019	-25 128	-36.87	7 015	4 170	5 760	3 148	216
- ORGANO-MINÉRAUX	26 052	612	2.41	1 401	719	1 882	248	248
COMPOSÉS NP, NK, NPK, OM	126 934	-45 868	-26.54	17 898	23 212	7 642	7 216	496
Total	802 951	-310 859	-27.91	200 843	38 931	45 628	71 175	6 639

Evolution des livraisons en éléments nutritifs par rapport à la campagne 2021-2022	-27.9 %	-22.6 %	-37.8 %	-34.6 %	-22.9 %	-21.5 %
Evolution des livraisons en éléments nutritifs par rapport aux trois dernières campagnes	-30.6 %	-27.1 %	-45.9 %	-40.9 %	-15.2 %	-2.3 %

Surface fertilisable (ha) : 3 782 181

Jachère déduite (ha) : 116 001

**Livraisons d'engrais pour la région OCCITANIE(76)
et la campagne 2022/2023**

source : UNIFA

	PRODUITS			ELEMENTS NUTRITIFS				
	Tonnages 2022/2023	+ ou - 22-23/21-22		Tonnages 2022/2023				
		Tonnes	%	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	SO ₃	MgO
- AMMONITRATES	88 593	-43 206	-32.78	27 816	0	0	3 714	83
- SOLUTION AZOTÉE	6 218	-4 697	-43.03	1 896	0	0	57	0
- URÉE	168 585	10 931	6.93	77 528	0	0	37	0
- AUTRES SIMPLES N	20 399	-4 682	-18.67	4 412	0	0	7 732	50
SIMPLES N	283 795	-41 654	-12.80	111 652	0	0	11 540	133
- TSP	S	S	S	S	S	S	S	S
- AUTRES SUPERPHOSPHATES	7 325	-1 880	-20.42	0	1 712	0	1 287	64
- AUTRES SIMPLES P	8 601	-256	-2.89	0	1 485	0	1 071	22
SIMPLES P₂O₅	17 897	-4 384	-19.68	0	4 099	0	2 398	86
- CHLORURE DE POTASSIUM	10 707	-4 892	-31.36	0	0	6 425	0	0
- AUTRES SIMPLES K	15 548	-8 300	-34.80	0	0	3 729	4 599	1 115
SIMPLES K₂O ET MGO	26 255	-13 192	-33.44	0	0	10 154	4 599	1 115
- SUPERPOTASSIQUE	8 003	-14 681	-64.72	0	1 409	1 148	830	48
- PHOSPHO-POTASSIQUE	6 769	856	14.48	0	1 150	879	53	1
- AUTRES PK	9 418	-1 926	-16.98	0	910	846	467	90
COMPOSÉS PK	24 190	-15 751	-39.44	0	3 469	2 873	1 350	139
- PHOSPHATE D'AMMONIAQUE	17 419	24	0.14	2 865	8 240	0	0	0
- AUTRES NP	10 330	-5 498	-34.74	1 591	2 803	0	591	0
- NK - NPK	25 412	-28 127	-52.54	3 192	2 129	3 497	2 216	155
- ORGANO-MINÉRAUX	28 610	2 604	10.01	1 416	901	2 068	206	326
COMPOSÉS NP, NK, NPK, OM	81 771	-30 997	-27.49	9 064	14 073	5 565	3 013	481
Total	433 908	-105 978	-19.63	120 716	21 641	18 592	22 900	1 954

Evolution des livraisons en éléments nutritifs par rapport à la campagne 2021-2022	-19.6 %	-11.6 %	-29 %	-39.8 %	-36.8 %	-31.9 %
Evolution des livraisons en éléments nutritifs par rapport aux trois dernières campagnes	-26.4 %	-18.7 %	-37.2 %	-49 %	-35.4 %	-23.5 %

Surface fertilisable (ha) : 2 603 315

Jachère déduite (ha) : 87 664

**Livraisons d'engrais pour la région AUVERGNE-RHONE-ALPES(84)
et la campagne 2022/2023**

source : UNIFA

	PRODUITS			ELEMENTS NUTRITIFS				
	Tonnages 2022/2023	+ ou - 22-23/21-22		Tonnages 2022/2023				
		Tonnes	%	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	SO ₃	MgO
- AMMONITRATES	123 380	-22 957	-15.69	38 406	0	0	5 203	97
- SOLUTION AZOTÉE	7 356	-5 522	-42.88	2 157	0	0	181	0
- URÉE	55 713	23 161	71.15	25 555	0	0	142	0
- AUTRES SIMPLES N	14 888	-1 905	-11.34	3 566	0	0	4 641	64
SIMPLES N	201 337	-7 223	-3.46	69 684	0	0	10 167	161
- TSP	S	S	S	S	S	S	S	S
- AUTRES SUPERPHOSPHATES	941	-454	-32.54	0	195	0	210	56
- AUTRES SIMPLES P	4 780	-615	-11.40	0	729	0	669	34
SIMPLES P2O5	6 586	-5 272	-44.46	0	1 328	0	916	90
- CHLORURE DE POTASSIUM	7 927	-17 130	-68.36	0	0	4 759	0	0
- AUTRES SIMPLES K	17 809	-12 664	-41.56	0	0	3 370	6 587	2 016
SIMPLES K2O ET MGO	25 736	-29 794	-53.65	0	0	8 129	6 587	2 016
- SUPERPOTASSIQUE	4 966	-8 739	-63.77	0	673	865	662	53
- PHOSPHO-POTASSIQUE	841	-1 507	-64.18	0	141	162	1	34
- AUTRES PK	6 343	1 010	18.94	0	816	1 202	102	149
COMPOSÉS PK	12 150	-9 236	-43.19	0	1 630	2 229	765	236
- PHOSPHATE D'AMMONIAQUE	6 593	-4 623	-41.22	1 188	3 034	0	0	0
- AUTRES NP	3 349	-2 587	-43.58	407	754	0	279	8
- NK - NPK	28 508	-27 979	-49.53	3 907	2 497	4 017	1 986	125
- ORGANO-MINÉRAUX	9 578	997	11.62	469	329	679	159	133
COMPOSÉS NP, NK, NPK, OM	48 028	-34 192	-41.59	5 971	6 614	4 696	2 424	266
Total	293 837	-85 717	-22.58	75 655	9 572	15 054	20 859	2 769

Evolution des livraisons en éléments nutritifs par rapport à la campagne 2021-2022	-22.6 %	-3.5 %	-47.8 %	-57.2 %	-34.3 %	-35.2 %
Evolution des livraisons en éléments nutritifs par rapport aux trois dernières campagnes	-29 %	-13.2 %	-50.8 %	-62.2 %	-33.7 %	-34.5 %

Surface fertilisable (ha) : 2 734 658

Jachère déduite (ha) : 23 698

**Livraisons d'engrais pour la région PROVENCE-ALPES-COTE D'AZUR(93)
et la campagne 2022/2023**

source : UNIFA

	PRODUITS			ELEMENTS NUTRITIFS				
	Tonnages 2022/2023	+ ou - 22-23/21-22		Tonnages 2022/2023				
		Tonnes	%	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	SO ₃	MgO
- AMMONITRATES	7 111	-6 919	-49.32	2 258	0	0	209	24
- SOLUTION AZOTÉE	S	S	S	S	S	S	S	S
- URÉE	39 088	29 316	300.00	17 966	0	0	28	0
- AUTRES SIMPLES N	2 453	-484	-16.48	486	0	0	836	11
SIMPLES N	49 037	22 212	82.80	20 825	0	0	1 073	35
- TSP	380	-456	-54.55	0	177	0	12	0
- AUTRES SUPERPHOSPHATES	S	S	S	S	S	S	S	S
- AUTRES SIMPLES P	S	S	S	S	S	S	S	S
SIMPLES P₂O₅	889	-530	-37.35	0	275	0	141	8
- CHLORURE DE POTASSIUM	2 705	-3 814	-58.51	0	0	1 623	0	0
- AUTRES SIMPLES K	7 431	-3 414	-31.48	0	0	1 795	2 673	739
SIMPLES K₂O ET MGO	10 136	-7 228	-41.63	0	0	3 418	2 673	739
- SUPERPOTASSIQUE	3 268	-1 542	-32.06	0	409	538	580	41
- PHOSPHO-POTASSIQUE	60	-279	-82.30	0	13	11	0	0
- AUTRES PK	S	S	S	S	S	S	S	S
COMPOSÉS PK	3 749	-2 380	-38.83	0	496	611	592	43
- PHOSPHATE D'AMMONIAQUE	4 287	2 451	133.50	617	2 105	0	0	0
- AUTRES NP	1 052	-879	-45.52	155	268	0	100	11
- NK - NPK	10 151	-6 619	-39.47	1 227	882	1 661	1 107	86
- ORGANO-MINÉRAUX	14 903	-2 133	-12.52	631	492	927	135	144
COMPOSÉS NP, NK, NPK, OM	30 393	-7 180	-19.11	2 630	3 747	2 588	1 342	241
Total	94 204	4 894	5.48	23 455	4 518	6 617	5 821	1 066

Evolution des livraisons en éléments nutritifs par rapport à la campagne 2021-2022	5.5 %	83.5 %	-10.9 %	-43.1 %	-35 %	-36.5 %
Evolution des livraisons en éléments nutritifs par rapport aux trois dernières campagnes	1.7 %	90.5 %	-24.6 %	-48.6 %	-37.1 %	-36.9 %

Surface fertilisable (ha) : 367 618

Jachère déduite (ha) : 18 773

**Livraisons d'engrais pour la région CORSE(94)
et la campagne 2022/2023**

source : UNIFA

	PRODUITS			ELEMENTS NUTRITIFS				
	Tonnages 2022/2023	+ ou - 22-23/21-22		Tonnages 2022/2023				
		Tonnes	%	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	SO ₃	MgO
- URÉE	S	S	S	S	S	S	S	S
- AUTRES SIMPLES N	S	S	S	S	S	S	S	S
SIMPLES N	236	-82	-25.79	100	0	0	19	0
- AUTRES SIMPLES K	S	S	S	S	S	S	S	S
SIMPLES K₂O ET MGO	55	31	129.17	0	0	8	22	3
- SUPERPOTASSIQUE	S	S	S	S	S	S	S	S
- AUTRES PK	S	S	S	S	S	S	S	S
COMPOSÉS PK	12	12	100.00	0	3	3	1	0
- PHOSPHATE D'AMMONIAQUE	S	S	S	S	S	S	S	S
- NK - NPK	S	S	S	S	S	S	S	S
- ORGANO-MINÉRAUX	S	S	S	S	S	S	S	S
COMPOSÉS NP, NK, NPK, OM	258	-140	-35.18	36	50	34	15	0
Total	561	-179	-24.19	136	53	45	57	3

Evolution des livraisons en éléments nutritifs par rapport à la campagne 2021-2022	-24.2 %	-30.3 %	-10.2 %	-37.5 %	42.5 %	-40 %
Evolution des livraisons en éléments nutritifs par rapport aux trois dernières campagnes	-37.5 %	-42.1 %	-25.4 %	-51.1 %	-13.6 %	-25 %

Surface fertilisable (ha) : 57 097

Jachère déduite (ha) : 1 400