



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 :

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

1^{er} 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. **Ces données sont susceptibles de modifications en fonction d'informations reçues ultérieurement.**
- 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, P₂O₅ et K₂O 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 :

$$t \text{ P}_2\text{O}_5 \xrightarrow{\times 0,4364} t \text{ P}$$

$$t \text{ K}_2\text{O} \xrightarrow{\times 0,830} t \text{ K}$$

.../...

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 ₂ O ₅	K ₂ O	TOTAL N + P ₂ O ₅ + K ₂ O
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

Correspondance entre catégories de produits UNIFA et normes AFNOR

Catégories UNIFA	Dénominations dans la norme	Teneur(s) minimale(s) (1)
Simple N		
– Ammonitrates	Ammonitrate	20 % N nitrique + ammoniacal
	Sulfonitrate d'ammoniaque	25 % N ammoniacal + nitrique et 5 % N nitrique
	Sulfonitrate magnésien	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		
Simple 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
Simple K		
– Chlorure de potassium	Chlorure de potassium	37 % de K ₂ O soluble dans l'eau
– Autres simples K	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	
Composés PK		
– Superpotassique	Engrais PK « super-potassique »	5 % P ₂ O ₅ et 5 % K ₂ O 18 % de P ₂ O ₅ + K ₂ O
– Phospho-potassique	Engrais PK « phospho-potassique »	Au moins 90 % du P ₂ O ₅ doit être soluble dans l'eau
– Autres PK	Autres engrais PK	Engrais PK à base de phosphate naturel tendre
	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.	Contient plusieurs formes de phosphates
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	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 ₅ 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
- 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.

FRANCE

	PRODUITS			ELEMENTS NUTRITIFS			
	Tonnages 2010-2011	+ ou - 2010-11/2009-10		Tonnages 2010-2011			% + ou - 2010-11/09-10
		Tonnes	%	N	P2O5	K2O	
Simples N	6 591 185	696 329	11,8	2 098 908			11,5
- ammonitrates	3 105 269	48 868	1,6	944 566			0,7
- solutions	2 334 714	351 205	17,7	692 952			17,8
- urée	855 342	229 830	36,7	393 430			36,7
- autres	295 860	66 426	29,0	67 960			-0,5
Simples P	340 828	41 621	13,9		116 445		9,9
- TSP	177 793	4 843	2,8		80 744		3,2
- autres superphosphates	110 497	26 277	31,2		24 949		32,2
- autres simples P	52 538	10 501	25,0		10 752		22,2
Simples K	559 076	188 545	50,9			311 036	52,2
- chlorure de potassium	443 765	160 068	56,4			266 122	56,3
- autres simples K	115 311	28 477	32,8			44 914	31,5
Binaires PK	646 308	235 516	57,3		113 604	134 934	58,9
- superpotassiques	478 972	159 680	50,0		91 916	107 180	52,4
- phospho-potassiques	49 060	18 012	58,0		6 875	7 874	60,9
- autres PK	118 276	57 824	95,7		14 814	19 880	108,5
Composés NP,NK,NPK,OM	1 581 530	244 970	18,3	232 880	270 110	152 263	18,8
- DAP, MAP	274 344	43 696	18,9	49 176	126 404		18,9
- autres NP	222 379	-1 069	-0,5	38 252	42 961		1,0
- NK-NPK	965 611	193 548	25,1	139 152	95 131	140 522	24,5
- organo-minéraux	119 196	8 795	8,0	6 300	5 614	11 741	6,4
TOTAL	9 718 927	1 406 981	16,9	2 331 788	500 160	598 233	18,3

12,1	23,4	44,2
------	------	------

Surface fertilisable (en ha):	26 083 374
Jachère déduite (en ha):	569 118

Campagnes	Fertilisation / HA en kg				% dans la fertilisation N, P ou K							
					Engrais simples			Engrais PK		Engrais NP, NK, NPK		
	N	P2O5	K2O	NPK	N	P	K	P	K	N	P	K
1972-1973	57	72	56	185	58	26	15	29	36	42	45	50
2009-2010	80	16	16	112	90	26	49	17	21	10	56	30
2010-2011	89	19	23	132	90	23	52	23	23	10	54	25

1 - ILE-DE-FRANCE

	PRODUITS			ELEMENTS NUTRITIFS			
	Tonnages 2010-2011	+ ou - 2010-11/2009-10		Tonnages 2010-2011			% + ou - 2010-11/09-10
		Tonnes	%	N	P2O5	K2O	
Simples N	138 333	39 593	40,1	39 955			47,9
- ammonitrates	74 970	7 390	10,9	20 049			11,4
- solutions	50 710	25 297	99,5	15 111			99,7
- urée	8 416	7 516	835,1	3 871			835,1
- autres	4 237	-610	-12,6	923			-11,4
Simples P	4 585	1 327	40,7		1 747		25,8
- TSP	2 923	154	5,6		1 316		5,0
- autres superphosphates	607	309	103,7		134		52,2
- autres simples P	1 055	864	452,4		297		543,1
Simples K	7 860	1 994	34,0			4 598	34,8
- chlorure de potassium	7 267	1 952	36,7			4 363	36,8
- autres simples K	593	42	7,6			235	6,3
Binares PK	23 790	8 910	59,9		3 654	6 532	68,8
- superpotassiques	18 414	6 269	51,6		3 205	5 009	58,5
- phospho-potassiques	633	213	50,7		70	136	55,7
- autres PK	4 743	2 428	104,9		379	1 387	145,7
Composés NP,NK,NPK,OM	55 682	5 537	11,0	8 663	8 189	5 581	12,1
- DAP, MAP	5 570	574	11,5	1 000	2 565		11,5
- autres NP	11 831	1 927	19,5	1 667	2 113		18,6
- NK-NPK	36 091	3 358	10,3	5 789	3 364	5 197	11,3
- organo-minéraux	2 190	-322	-12,8	207	146	384	-0,2
TOTAL	230 250	57 361	33,2	48 618	13 589	16 711	36,4

39,8	22,0	39,9	←
------	------	------	---

Surface fertilisable (en ha):	548 285
Jachère déduite (en ha):	23 637

Campagnes	% dans la fertilisation N, P ou K								
	Engrais simples			Engrais PK		Engrais NP, NK, NPK			
	N	P	K	P	K	N	P	K	
1972-1973	39	3	5	25	29	61	72	66	
2009-2010	78	12	29	21	31	22	66	41	
2010-2011	82	13	28	27	39	18	60	33	

2 - CHAMPAGNE-ARDENNE

	PRODUITS			ELEMENTS NUTRITIFS			
	Tonnages 2010-2011	+ ou - 2010-11/2009-10		Tonnages 2010-2011			% + ou - 2010-11/09-10
		Tonnes	%	N	P2O5	K2O	
Simples N	780 045	35 091	4,7	232 422			5,0
- ammonitrates	201 569	3 312	1,7	62 544			1,8
- solutions	544 820	22 155	4,2	159 300			4,1
- urée	13 049	9 041	225,6	6 003			225,6
- autres	20 607	583	2,9	4 575			-7,6
Simples P	69 013	-1 540	-2,2		27 794		-4,9
- TSP	53 719	-5 298	-9,0		24 422		-8,3
- autres superphosphates	9 455	2 817	42,4		2 055		37,2
- autres simples P	5 839	941	19,2		1 317		22,4
Simples K	73 446	14 049	23,7			41 167	23,9
- chlorure de potassium	57 525	11 209	24,2			34 515	24,2
- autres simples K	15 921	2 840	21,7			6 652	22,6
Binares PK	110 331	44 776	68,3		21 749	23 469	54,8
- superpotassiques	82 325	19 015	30,0		18 073	19 517	31,6
- phospho-potassiques	2 251	823	57,6		375	306	63,7
- autres PK	25 755	24 938	3 052,4		3 301	3 646	3 001,1
Composés NP,NK,NPK,OM	72 430	16 689	29,9	9 728	13 201	6 074	36,9
- DAP, MAP	14 094	4 955	54,2	2 537	6 483		54,2
- autres NP	10 014	3 376	50,9	1 532	2 000		52,6
- NK-NPK	34 719	8 978	34,9	5 024	4 059	4 743	36,2
- organo-minéraux	13 603	-620	-4,4	634	658	1 331	-8,7
TOTAL	1 105 265	109 065	10,9	242 149	62 743	70 710	12,4

6,1	19,4	32,4	←
-----	------	------	---

Surface fertilisable (en ha):	1 549 872
Jachère déduite (en ha):	27 510

Campagnes	% dans la fertilisation N, P ou K								
	Engrais simples			Engrais PK		Engrais NP, NK, NPK			
	N	P	K	P	K	N	P	K	
1972-1973	61	11	6	53	61	39	36	33	
2009-2010	97	56	62	27	28	3	18	9	
2010-2011	96	44	58	35	33	4	21	9	

3 - PICARDIE

	PRODUITS			ELEMENTS NUTRITIFS			
	Tonnages 2010-2011	+ ou - 2010-11/2009-10		Tonnages 2010-2011			% + ou - 2010-11/09-10
		Tonnes	%	N	P2O5	K2O	
Simples N	659 672	124 532	23,3	190 235			24,1
- ammonitrates	249 209	4 182	1,7	67 579			2,4
- solutions	381 422	102 761	36,9	113 525			35,8
- urée	11 118	6 231	127,5	5 114			127,5
- autres	17 923	11 358	173,0	4 017			192,6
Simples P	33 374	12 014	56,2		12 908		46,8
- TSP	21 447	5 730	36,5		9 801		37,2
- autres superphosphates	8 052	4 189	108,4		2 285		82,9
- autres simples P	3 875	2 095	117,7		821		106,0
Simples K	63 070	30 976	96,5			35 219	101,9
- chlorure de potassium	50 074	26 503	112,4			30 044	112,4
- autres simples K	12 996	4 473	52,5			5 174	56,8
Binares PK	52 764	10 048	23,5		6 377	13 591	21,6
- superpotassiques	44 087	6 321	16,7		5 425	11 554	14,6
- phospho-potassiques	3 104	1 045	50,8		255	884	54,2
- autres PK	5 573	2 682	92,8		697	1 152	114,0
Composés NP,NK,NPK,OM	86 203	19 530	29,3	13 079	12 282	10 341	28,0
- DAP, MAP	12 024	271	2,3	2 164	5 531		2,3
- autres NP	4 201	-1 213	-22,4	601	730		-27,3
- NK-NPK	67 745	21 381	46,1	10 161	5 899	10 045	47,0
- organo-minéraux	2 233	-909	-28,9	153	122	296	-26,6
TOTAL	895 083	197 100	28,2	203 314	31 567	59 150	31,4

24,6	29,2	63,8	←
------	------	------	---

Surface fertilisable (en ha):	1 316 028
Jachère déduite (en ha):	25 200

Campagnes	% dans la fertilisation N, P ou K								
	Engrais simples			Engrais PK		Engrais NP, NK, NPK			
	N	P	K	P	K	N	P	K	
1972-1973	43	6	8	28	32	57	66	60	
2009-2010	94	36	48	21	31	6	43	20	
2010-2011	94	41	60	20	23	6	39	17	

4 - HAUTE-NORMANDIE

	PRODUITS			ELEMENTS NUTRITIFS			
	Tonnages 2010-2011	+ ou - 2010-11/2009-10		Tonnages 2010-2011			% + ou - 2010-11/09-10
		Tonnes	%	N	P2O5	K2O	
Simples N	326 715	76 985	30,8	97 247			33,3
- ammonitrates	116 067	24 868	27,3	32 779			27,7
- solutions	189 701	39 631	26,4	57 300			27,2
- urée	10 125	8 256	441,7	4 658			441,7
- autres	10 822	4 230	64,2	2 511			79,7
Simples P	12 185	2 910	31,4		4 472		32,7
- TSP	4 320	1 754	68,4		1 970		69,1
- autres superphosphates	6 669	63	1,0		2 160		-0,8
- autres simples P	1 196	1 093	1 061,2		341		1 234,5
Simples K	31 482	14 240	82,6			18 278	83,1
- chlorure de potassium	27 842	12 699	83,9			16 705	83,9
- autres simples K	3 640	1 541	73,4			1 573	75,8
Binaires PK	33 797	21 569	176,4		4 604	8 796	189,4
- superpotassiques	27 277	18 318	204,5		3 801	7 481	207,8
- phospho-potassiques	1 659	149	9,9		300	273	8,7
- autres PK	4 861	3 102	176,4		503	1 043	253,7
Composés NP,NK,NPK,OM	39 582	-16 181	-29,0	6 721	7 122	3 716	-23,0
- DAP, MAP	9 726	2 144	28,3	1 751	4 474		28,3
- autres NP	5 405	-22 803	-80,8	1 429	537		-80,8
- NK-NPK	23 630	4 662	24,6	3 477	2 067	3 596	23,2
- organo-minéraux	821	-184	-18,3	64	44	119	-20,2
TOTAL	443 761	99 523	28,9	103 968	16 198	30 790	32,7

22,4	25,1	93,9	←
------	------	------	---

Surface fertilisable (en ha):	791 711
Jachère déduite (en ha):	10 120

Campagnes	% dans la fertilisation N, P ou K								
	Engrais simples			Engrais PK		Engrais NP, NK, NPK			
	N	P	K	P	K	N	P	K	
1972-1973	46	15	7	33	40	54	52	53	
2009-2010	86	26	63	13	19	14	61	19	
2010-2011	94	28	59	28	29	6	44	12	

5 - CENTRE

	PRODUITS			ELEMENTS NUTRITIFS			
	Tonnages 2010-2011	+ ou - 2010-11/2009-10		Tonnages 2010-2011			% + ou - 2010-11/09-10
		Tonnes	%	N	P2O5	K2O	
Simples N	831 391	69 631	9,1	261 525			11,0
- ammonitrates	328 753	-3 495	-1,1	99 881			-1,6
- solutions	387 739	22 546	6,2	115 566			6,4
- urée	82 634	36 131	77,7	37 984			77,6
- autres	32 265	14 449	81,1	8 094			103,0
Simples P	50 683	2 245	4,6		16 930		7,9
- TSP	22 942	2 634	13,0		10 408		13,0
- autres superphosphates	23 309	845	3,8		5 633		11,1
- autres simples P	4 432	-1 234	-21,8		890		-36,8
Simples K	30 645	15 488	102,2			17 843	103,3
- chlorure de potassium	28 341	14 532	105,2			17 005	105,2
- autres simples K	2 304	956	70,9			839	71,0
Binares PK	88 503	41 790	89,5		18 057	15 508	98,4
- superpotassiques	69 186	32 650	89,4		14 811	12 644	96,6
- phospho-potassiques	9 294	2 700	40,9		1 620	1 178	38,8
- autres PK	10 023	6 440	179,7		1 627	1 685	253,3
Composés NP,NK,NPK,OM	210 293	44 625	26,9	35 157	31 249	17 137	29,3
- DAP, MAP	13 261	2 413	22,2	2 387	6 100		22,2
- autres NP	52 252	-321	-0,6	9 830	8 289		0,9
- NK-NPK	139 194	42 533	44,0	22 537	16 540	16 574	44,4
- organo-minéraux	5 586			403	320	563	8,3
TOTAL	1 211 515	173 779	16,7	296 682	66 236	50 488	21,1

12,8	30,8	82,0	←
------	------	------	---

Surface fertilisable (en ha):	2 276 640
Jachère déduite (en ha):	98 900

Campagnes	% dans la fertilisation N, P ou K								
	Engrais simples			Engrais PK		Engrais NP, NK, NPK			
	N	P	K	P	K	N	P	K	
1972-1973	56	14	9	31	36	44	55	55	
2009-2010	90	31	32	19	26	10	50	43	
2010-2011	88	26	35	27	31	12	47	34	

6 - BASSE-NORMANDIE

	PRODUITS			ELEMENTS NUTRITIFS			
	Tonnages 2010-2011	+ ou - 2010-11/2009-10		Tonnages 2010-2011			% + ou - 2010-11/09-10
		Tonnes	%	N	P2O5	K2O	
Simples N	275 646	42 709	18,3	88 382			20,4
- ammonitrates	152 876	10 710	7,5	45 833			8,5
- solutions	59 952	12 030	25,1	17 962			25,0
- urée	44 030	13 832	45,8	20 254			45,8
- autres	18 788	6 137	48,5	4 333			48,2
Simples P	7 318	1 340	22,4		2 912		20,6
- TSP	5 770	953	19,8		2 619		19,5
- autres superphosphates	341	245	255,2		106		234,3
- autres simples P	1 207	142	13,3		187		-1,8
Simples K	20 831	3 981	23,6			12 015	22,1
- chlorure de potassium	17 975	2 226	14,1			10 785	14,1
- autres simples K	2 856	1 755	159,4			1 230	212,2
Binares PK	15 127	4 440	41,5		2 409	3 132	51,0
- superpotassiques	8 314	3 415	69,7		1 668	1 990	67,8
- phospho-potassiques	3 014	177	6,2		373	533	15,0
- autres PK	3 799	848	28,7		369	609	39,2
Composés NP,NK,NPK,OM	66 435	4 931	8,0	10 317	9 670	7 825	2,5
- DAP, MAP	10 857	-3 578	-24,8	1 766	5 183		-24,8
- autres NP	4 266	-1 370	-24,3	718	1 009		-23,7
- NK-NPK	49 248	8 985	22,3	7 734	3 453	7 781	22,6
- organo-minéraux	2 064	894	76,4	98	24	45	9,9
TOTAL	385 357	57 401	17,5	98 698	14 991	22 973	17,3

18,4	1,3	25,3	←
------	-----	------	---

Surface fertilisable (en ha):	1 327 964
Jachère déduite (en ha):	5 070

Campagnes	% dans la fertilisation N, P ou K								
	Engrais simples			Engrais PK		Engrais NP, NK, NPK			
	N	P	K	P	K	N	P	K	
1972-1973	47	32	16	32	41	53	36	43	
2009-2010	88	16	54	10	12	12	74	34	
2010-2011	90	19	52	16	14	10	65	34	

7 - BOURGOGNE

	PRODUITS			ELEMENTS NUTRITIFS			
	Tonnages 2010-2011	+ ou - 2010-11/2009-10		Tonnages 2010-2011			% + ou - 2010-11/09-10
		Tonnes	%	N	P2O5	K2O	
Simples N	305 063	13 045	4,5	96 125			5,6
- ammonitrates	174 731	9 729	5,9	53 746			5,0
- solutions	83 119	-10 290	-11,0	23 849			-11,5
- urée	33 487	10 687	46,9	15 404			46,9
- autres	13 726	2 919	27,0	3 127			31,3
Simples P	17 421	-245	-1,4		5 396		-10,3
- TSP	7 690	-2 267	-22,8		3 472		-23,0
- autres superphosphates	5 025	722	16,8		1 071		15,7
- autres simples P	4 706	1 300	38,2		854		46,4
Simples K	11 374	4 763	72,0			6 529	76,5
- chlorure de potassium	10 183	4 555	80,9			6 110	80,9
- autres simples K	1 191	208	21,2			419	30,1
Binares PK	41 816	17 168	69,7		10 287	6 949	74,5
- superpotassiques	36 244	14 757	68,7		9 436	6 107	73,7
- phospho-potassiques	3 537	1 504	74,0		568	465	78,9
- autres PK	2 035	907	80,4		283	377	86,2
Composés NP,NK,NPK,OM	59 948	4 422	8,0	8 813	9 801	4 727	9,4
- DAP, MAP	6 286	577	10,1	1 128	2 895		10,1
- autres NP	10 776	-3 998	-27,1	1 837	1 708		-27,2
- NK-NPK	38 974	7 108	22,3	5 636	5 024	4 365	23,3
- organo-minéraux	3 912	735	23,1	212	173	363	21,7
TOTAL	435 622	39 153	9,9	104 939	25 484	18 205	12,7

6,0	19,3	57,2	←
-----	------	------	---

Surface fertilisable (en ha):	1 805 564
Jachère déduite (en ha):	33 500

Campagnes	% dans la fertilisation N, P ou K								
	Engrais simples			Engrais PK		Engrais NP, NK, NPK			
	N	P	K	P	K	N	P	K	
1972-1973	64	22	14	41	51	36	37	35	
2009-2010	92	28	32	27	35	8	45	33	
2010-2011	92	21	36	40	38	8	38	26	

8 - NORD-PAS DE CALAIS

	PRODUITS			ELEMENTS NUTRITIFS			
	Tonnages 2010-2011	+ ou - 2010-11/2009-10		Tonnages 2010-2011			% + ou - 2010-11/09-10
		Tonnes	%	N	P2O5	K2O	
Simples N	317 542	41 288	14,9	88 213			17,3
- ammonitrates	231 707	14 001	6,4	62 104			6,7
- solutions	62 885	14 606	30,3	18 798			29,7
- urée	10 162	9 146	900,2	4 675			900,2
- autres	12 788	3 535	38,2	2 638			28,7
Simples P	3 899	736	23,3		1 606		24,7
- TSP	2 751	553	25,2		1 251		25,5
- autres superphosphates	599	-143	-19,3		217		-8,1
- autres simples P	549	326	146,2		138		147,7
Simples K	32 901	16 628	102,2			17 464	112,2
- chlorure de potassium	21 696	12 500	135,9			13 018	135,9
- autres simples K	11 205	4 128	58,3			4 446	63,8
Binaires PK	33 364	9 624	40,5		2 653	9 603	37,5
- superpotassiques	30 324	8 380	38,2		2 321	9 015	35,6
- phospho-potassiques	520	397	322,8		45	135	316,6
- autres PK	2 520	847	50,6		287	452	44,1
Composés NP,NK,NPK,OM	64 684	21 837	51,0	9 000	5 162	10 737	53,6
- DAP, MAP	666	455	215,6	120	306		215,6
- autres NP	2 592	304	13,3	370	455		1,4
- NK-NPK	57 182	19 642	52,3	8 094	4 109	9 912	54,0
- organo-minéraux	4 244	1 436	51,1	416	291	825	70,6
TOTAL	452 390	90 113	24,9	97 214	9 421	37 803	31,5

19,5	45,5	71,6	←
------	------	------	---

Surface fertilisable (en ha):	823 759
Jachère déduite (en ha):	10 000

Campagnes	% dans la fertilisation N, P ou K								
	Engrais simples			Engrais PK		Engrais NP, NK, NPK			
	N	P	K	P	K	N	P	K	
1972-1973	40	15	9	15	18	60	70	73	
2009-2010	92	20	37	30	32	8	50	31	
2010-2011	91	17	46	28	25	9	55	28	

9 - LORRAINE

	PRODUITS			ELEMENTS NUTRITIFS			
	Tonnages 2010-2011	+ ou - 2010-11/2009-10		Tonnages 2010-2011			% + ou - 2010-11/09-10
		Tonnes	%	N	P2O5	K2O	
Simples N	449 822	74 410	19,8	140 337			21,0
- ammonitrates	123 178	2 090	1,7	38 455			0,5
- solutions	267 884	50 968	23,5	79 488			23,8
- urée	38 759	16 677	75,5	17 829			75,5
- autres	20 001	4 675	30,5	4 565			35,7
Simples P	25 131	7 128	39,6		10 197		43,8
- TSP	19 069	5 814	43,9		8 612		44,2
- autres superphosphates	3 643	1 166	47,1		1 054		64,8
- autres simples P	2 419	148	6,5		531		10,1
Simples K	9 843	6 596	203,1			5 440	192,7
- chlorure de potassium	8 297	5 421	188,5			4 978	188,5
- autres simples K	1 546	1 175	316,7			462	246,9
Binaires PK	42 782	17 571	69,7		10 582	7 349	72,6
- superpotassiques	37 758	15 374	68,7		9 921	6 568	71,1
- phospho-potassiques	981	679	224,8		162	108	250,0
- autres PK	4 043	1 518	60,1		499	673	74,2
Composés NP,NK,NPK,OM	76 084	20 538	37,0	11 590	15 912	6 713	38,1
- DAP, MAP	19 951	5 854	41,5	3 591	9 177		41,5
- autres NP	6 856	790	13,0	974	1 286		17,6
- NK-NPK	48 883	13 703	39,0	7 007	5 444	6 702	38,8
- organo-minéraux	394	191	94,1	18	5	11	-7,1
TOTAL	603 662	126 243	26,4	151 927	36 691	19 503	30,0

22,0	47,4	83,0	←
------	------	------	---

Surface fertilisable (en ha):	1 139 053
Jachère déduite (en ha):	5 525

Campagnes	% dans la fertilisation N, P ou K								
	Engrais simples			Engrais PK		Engrais NP, NK, NPK			
	N	P	K	P	K	N	P	K	
1972-1973	67	43	18	29	42	33	28	40	
2009-2010	93	28	17	25	38	7	46	44	
2010-2011	92	28	28	29	38	8	43	34	

10 - ALSACE

	PRODUITS			ELEMENTS NUTRITIFS			
	Tonnages 2010-2011	+ ou - 2010-11/2009-10		Tonnages 2010-2011			% + ou - 2010-11/09-10
		Tonnes	%	N	P2O5	K2O	
Simples N	102 701	11 502	12,6	36 639			11,5
- ammonitrates	53 989	2 849	5,6	15 564			3,6
- solutions	5 423	1 620	42,6	1 625			46,6
- urée	41 286	8 144	24,6	18 992			24,6
- autres	2 003	-1 111	-35,7	458			-69,3
Simples P	1 746	161	10,2		608		18,4
- TSP	818	196	31,5		370		30,6
- autres superphosphates	275	-35	-11,3		86		11,1
- autres simples P	653				152		-0,6
Simples K	15 321	8 113	112,6			8 527	116,2
- chlorure de potassium	11 774	6 609	128,0			7 064	128,0
- autres simples K	3 547	1 504	73,6			1 463	73,1
Binares PK	27 912	8 897	46,8		5 396	6 432	41,2
- superpotassiques	21 240	3 227	17,9		4 504	5 373	22,3
- phospho-potassiques	714	195	37,6		109	114	38,1
- autres PK	5 958	5 475	1 133,5		783	945	1 156,3
Composés NP,NK,NPK,OM	28 365	3 264	13,0	3 983	5 982	3 269	14,5
- DAP, MAP	7 596	488	6,9	1 367	3 494		6,9
- autres NP	1 528	694	83,2	228	296		102,0
- NK-NPK	18 390	2 091	12,8	2 333	2 149	3 168	16,8
- organo-minéraux	851	-9	-1,0	55	44	101	0,1
TOTAL	176 045	31 937	22,2	40 622	11 986	18 228	23,7

11,2	35,8	53,3	←
------	------	------	---

Surface fertilisable (en ha):	323 737
Jachère déduite (en ha):	5 950

Campagnes	% dans la fertilisation N, P ou K								
	Engrais simples			Engrais PK		Engrais NP, NK, NPK			
	N	P	K	P	K	N	P	K	
1972-1973	64	30	28	26	26	36	44	46	
2009-2010	90	6	33	35	44	10	59	22	
2010-2011	90	5	47	45	35	10	50	18	

11 - FRANCHE-COMTÉ

	PRODUITS			ELEMENTS NUTRITIFS			
	Tonnages 2010-2011	+ ou - 2010-11/2009-10		Tonnages 2010-2011			% + ou - 2010-11/09-10
		Tonnes	%	N	P2O5	K2O	
Simples N	101 658	16 335	19,1	33 273			21,6
- ammonitrates	75 583	6 628	9,6	23 562			10,4
- solutions	6 409	3 473	118,3	1 899			132,5
- urée	14 540	5 138	54,6	6 688			54,6
- autres	5 126	1 096	27,2	1 123			27,9
Simples P	8 962	4 827	116,7		2 893		122,6
- TSP	5 045	3 006	147,4		2 304		150,5
- autres superphosphates	1 001	620	162,7		172		156,2
- autres simples P	2 916	1 201	70,0		417		33,1
Simples K	14 285	5 790	68,2			8 436	68,0
- chlorure de potassium	13 659	5 489	67,2			8 195	67,2
- autres simples K	626	301	92,6			241	102,2
Binares PK	6 341	2 953	87,2		1 052	1 348	112,3
- superpotassiques	3 731	2 411	182,7		707	925	202,5
- phospho-potassiques	847	315	59,2		125	121	66,7
- autres PK	1 763	227	14,8		219	302	17,5
Composés NP,NK,NPK,OM	26 325	1 533	6,2	3 954	5 726	1 971	11,3
- DAP, MAP	9 353	2 950	46,1	1 684	4 302		46,1
- autres NP	1 065	-182	-14,6	188	139		-11,1
- NK-NPK	14 247	-1 574	-9,9	2 007	1 269	1 945	-11,7
- organo-minéraux	1 660	339	25,7	75	16	26	29,4
TOTAL	157 571	31 438	24,9	37 226	9 670	11 755	29,5

20,0	50,3	50,6	←
------	------	------	---

Surface fertilisable (en ha):	679 489
Jachère déduite (en ha):	2 545

Campagnes	% dans la fertilisation N, P ou K								
	Engrais simples			Engrais PK		Engrais NP, NK, NPK			
	N	P	K	P	K	N	P	K	
1972-1973	62	40	19	35	48	38	25	33	
2009-2010	88	20	64	9	7	12	71	29	
2010-2011	89	30	72	11	11	11	59	17	

12 - PAYS-DE-LA-LOIRE

	PRODUITS			ELEMENTS NUTRITIFS			
	Tonnages 2010-2011	+ ou - 2010-11/2009-10		Tonnages 2010-2011			% + ou - 2010-11/09-10
		Tonnes	%	N	P2O5	K2O	
Simples N	422 662	71 676	20,4	136 780			18,6
- ammonitrates	317 431	46 956	17,4	101 830			17,3
- solutions	51 500	12 496	32,0	15 405			32,0
- urée	32 962	6 203	23,2	15 163			23,2
- autres	20 769	6 021	40,8	4 382			-3,7
Simples P	9 522	2 023	27,0		3 051		11,0
- TSP	5 020	48	1,0		2 280		0,4
- autres superphosphates	3 167	1 893	148,6		602		137,5
- autres simples P	1 335	82	6,5		169		-25,0
Simples K	23 145	7 919	52,0			11 965	55,6
- chlorure de potassium	16 806	6 512	63,3			10 084	63,3
- autres simples K	6 339	1 407	28,5			1 881	24,5
Binares PK	16 835	5 723	51,5		2 558	3 517	59,4
- superpotassiques	10 773	4 077	60,9		1 907	2 482	64,6
- phospho-potassiques	3 383	968	40,1		371	609	45,0
- autres PK	2 679	678	33,9		280	426	50,3
Composés NP,NK,NPK,OM	92 926	14 301	18,2	14 297	14 321	9 120	13,3
- DAP, MAP	14 476	831	6,1	2 606	6 659		6,1
- autres NP	19 518	9 590	96,6	3 528	3 166		81,9
- NK-NPK	53 257	3 574	7,2	7 817	4 243	8 541	4,8
- organo-minéraux	5 675	306	5,7	347	253	579	-5,1
TOTAL	565 090	101 642	21,9	151 078	19 930	24 602	20,1

18,4	20,2	31,1	←
------	------	------	---

Surface fertilisable (en ha):	2 199 341
Jachère déduite (en ha):	14 280

Campagnes	% dans la fertilisation N, P ou K								
	Engrais simples			Engrais PK		Engrais NP, NK, NPK			
	N	P	K	P	K	N	P	K	
1972-1973	60	32	19	33	40	40	35	40	
2009-2010	90	17	41	10	11	10	73	48	
2010-2011	91	15	49	13	14	9	72	37	

13 - BRETAGNE

	PRODUITS			ELEMENTS NUTRITIFS			
	Tonnages 2010-2011	+ ou - 2010-11/2009-10		Tonnages 2010-2011			% + ou - 2010-11/09-10
		Tonnes	%	N	P2O5	K2O	
Simples N	340 568	20 749	6,5	108 906			4,1
- ammonitrates	282 938	6 030	2,2	90 740			1,7
- solutions	13 385	5 134	62,2	4 013			60,7
- urée	16 123	-3 803	-19,1	7 417			-19,1
- autres	28 122	13 388	90,9	6 737			79,4
Simples P	1 662	-2 243	-57,4		404		-72,5
- TSP	384	-1 797	-82,4		179		-81,6
- autres superphosphates	787	20	2,6		142		-43,5
- autres simples P	491	-466	-48,7		84		-66,1
Simples K	22 647	5 442	31,6			12 958	30,5
- chlorure de potassium	18 669	4 186	28,9			11 201	28,9
- autres simples K	3 978	1 256	46,1			1 756	41,7
Binaires PK	7 069	1 695	31,5		912	1 631	34,8
- superpotassiques	1 896	405	27,2		266	462	20,7
- phospho-potassiques	1 159	437	60,5		160	231	78,5
- autres PK	4 014	853	27,0		486	938	33,9
Composés NP,NK,NPK,OM	74 423	456	0,6	11 770	15 469	6 816	-6,6
- DAP, MAP	22 305	-9 180	-29,2	4 005	10 270		-29,2
- autres NP	15 643	4 769	43,9	3 104	3 162		41,8
- NK-NPK	33 257	4 451	15,5	4 501	1 996	6 712	13,8
- organo-minéraux	3 218	416	14,8	161	40	104	12,2
TOTAL	446 369	26 099	6,2	120 676	16 786	21 405	2,9

3,6	-19,1	24,6	←
-----	-------	------	---

Surface fertilisable (en ha):	1 729 221
Jachère déduite (en ha):	9 200

Campagnes	% dans la fertilisation N, P ou K								
	Engrais simples			Engrais PK		Engrais NP, NK, NPK			
	N	P	K	P	K	N	P	K	
1972-1973	68	44	27	26	25	32	30	48	
2009-2010	90	7	58	3	7	10	90	35	
2010-2011	90	2	61	5	8	10	92	32	

14 - POITOU-CHARENTES

	PRODUITS			ELEMENTS NUTRITIFS			
	Tonnages 2010-2011	+ ou - 2010-11/2009-10		Tonnages 2010-2011			% + ou - 2010-11/09-10
		Tonnes	%	N	P2O5	K2O	
Simples N	479 357	52 909	12,4	163 723			13,7
- ammonitrates	211 194	-13 888	-6,2	68 053			-6,3
- solutions	161 052	38 750	31,7	48 440			32,8
- urée	97 792	27 731	39,6	44 984			39,6
- autres	9 319	316	3,5	2 246			-18,1
Simples P	50 874	13 676	36,8		12 472		43,7
- TSP	11 569	4 583	65,6		5 255		66,1
- autres superphosphates	37 568	9 890	35,7		6 878		36,2
- autres simples P	1 737	-797	-31,5		339		-26,9
Simples K	44 672	19 883	80,2			25 545	83,5
- chlorure de potassium	39 511	19 538	97,8			23 567	96,7
- autres simples K	5 161	345	7,2			1 978	1,9
Binaires PK	27 560	9 700	54,3		5 286	5 641	55,4
- superpotassiques	21 106	6 870	48,3		4 297	4 820	49,8
- phospho-potassiques	2 400	1 336	125,6		323	311	129,3
- autres PK	4 054	1 494	58,4		665	510	75,7
Composés NP,NK,NPK,OM	106 725	22 023	26,0	17 135	21 844	7 068	25,3
- DAP, MAP	30 279	6 112	25,3	5 450	13 928		25,3
- autres NP	18 046	-2 709	-13,1	3 554	2 665		-10,5
- NK-NPK	49 223	16 211	49,1	7 660	4 908	6 234	43,6
- organo-minéraux	9 177	2 409	35,6	470	342	834	32,5
TOTAL	709 188	118 191	20,0	180 858	39 601	38 254	22,9

14,6	33,5	66,4
------	------	------

Surface fertilisable (en ha):	1 684 788
Jachère déduite (en ha):	54 700

Campagnes	% dans la fertilisation N, P ou K								
	Engrais simples			Engrais PK		Engrais NP, NK, NPK			
	N	P	K	P	K	N	P	K	
1972-1973	61	37	22	26	29	39	37	49	
2009-2010	91	29	61	12	16	9	59	24	
2010-2011	91	31	67	13	15	9	55	18	

15 - AQUITAINE

	PRODUITS			ELEMENTS NUTRITIFS			
	Tonnages 2010-2011	+ ou - 2010-11/2009-10		Tonnages 2010-2011			% + ou - 2010-11/09-10
		Tonnes	%	N	P2O5	K2O	
Simples N	342 006	20 299	6,3	135 856			0,8
- ammonitrates	69 761	-10 523	-13,1	21 481			-17,4
- solutions	48 087	14 994	45,3	14 505			46,2
- urée	210 916	31 542	17,6	97 021			17,6
- autres	13 242	-15 714	-54,3	2 848			-82,6
Simples P	11 116	-3 637	-24,7		4 064		-31,2
- TSP	5 260	-5 703	-52,0		2 375		-51,5
- autres superphosphates	733	-78	-9,6		160		0,0
- autres simples P	5 123	2 144	72,0		1 529		78,5
Simples K	59 027	16 674	39,4			32 301	34,9
- chlorure de potassium	47 586	13 347	39,0			28 552	39,0
- autres simples K	11 441	3 327	41,0			3 750	10,2
Binares PK	13 955	4 883	53,8		1 970	2 956	55,9
- superpotassiques	8 260	3 773	84,1		1 198	1 884	83,6
- phospho-potassiques	3 290	1 112	51,1		398	647	52,3
- autres PK	2 405	-2	-0,1		375	425	0,5
Composés NP,NK,NPK,OM	157 305	42 219	36,7	22 214	39 682	11 340	35,8
- DAP, MAP	50 728	15 642	44,6	9 131	23 335		44,6
- autres NP	34 244	11 047	47,6	5 279	9 519		48,0
- NK-NPK	64 089	15 116	30,9	7 452	6 477	10 625	22,5
- organo-minéraux	8 244	414	5,3	352	351	715	-1,6
TOTAL	583 409	80 438	16,0	158 070	45 716	46 598	12,9

5,3	27,7	30,2	←
-----	------	------	---

Surface fertilisable (en ha):	1 319 587
Jachère déduite (en ha):	62 200

Campagnes	% dans la fertilisation N, P ou K								
	Engrais simples			Engrais PK		Engrais NP, NK, NPK			
	N	P	K	P	K	N	P	K	
1972-1973	70	32	24	26	32	30	42	44	
2009-2010	90	17	67	3	5	10	80	28	
2010-2011	86	9	69	4	6	14	87	24	

16 - MIDI-PYRENNÉES

	PRODUITS			ELEMENTS NUTRITIFS			
	Tonnages 2010-2011	+ ou - 2010-11/2009-10		Tonnages 2010-2011			% + ou - 2010-11/09-10
		Tonnes	%	N	P2O5	K2O	
Simples N	284 108	-439	-0,2	104 239			-0,1
- ammonitrates	144 810	-34 094	-19,1	45 893			-22,4
- solutions	12 321	-184	-1,5	3 691			-1,5
- urée	109 177	30 533	38,8	50 221			38,8
- autres	17 800	3 306	22,8	4 433			-16,1
Simples P	16 667	896	5,7		4 314		-10,9
- TSP	2 442	-3 877	-61,4		1 100		-61,8
- autres superphosphates	6 194	3 057	97,4		1 455		131,7
- autres simples P	8 031	1 716	27,2		1 760		31,7
Simples K	23 995	8 549	55,3			12 533	57,9
- chlorure de potassium	14 508	5 916	68,9			8 705	68,9
- autres simples K	9 487	2 633	38,4			3 828	37,7
Binaires PK	45 597	14 386	46,1		7 519	7 298	53,9
- superpotassiques	25 071	10 649	73,8		4 761	4 339	80,4
- phospho-potassiques	3 973	1 648	70,9		545	515	85,3
- autres PK	16 553	2 089	14,4		2 213	2 445	16,1
Composés NP,NK,NPK,OM	105 135	10 958	11,6	14 182	19 153	10 382	9,9
- DAP, MAP	12 874	-1 259	-8,9	2 316	5 923		-8,9
- autres NP	15 556	-529	-3,3	2 001	3 967		-1,3
- NK-NPK	75 107	12 173	19,3	9 791	9 205	10 274	19,4
- organo-minéraux	1 598	573	55,9	73	57	108	36,1
TOTAL	475 502	34 350	7,8	118 420	30 986	30 213	7,9

1,4	10,6	39,4	←
-----	------	------	---

Surface fertilisable (en ha):	2 051 077
Jachère déduite (en ha):	83 911

Campagnes	% dans la fertilisation N, P ou K								
	Engrais simples			Engrais PK		Engrais NP, NK, NPK			
	N	P	K	P	K	N	P	K	
1972-1973	72	40	21	32	34	28	38	45	
2009-2010	89	17	37	17	23	11	66	41	
2010-2011	88	14	41	24	24	12	62	34	

17 - LIMOUSIN

	PRODUITS			ELEMENTS NUTRITIFS			
	Tonnages 2010-2011	+ ou - 2010-11/2009-10		Tonnages 2010-2011			% + ou - 2010-11/09-10
		Tonnes	%	N	P2O5	K2O	
Simples N	37 089	-3 074	-7,7	12 321			-7,7
- ammonitrates	28 219	-3 981	-12,4	9 049			-14,5
- solutions		-155	-100,0				-100,0
- urée	5 364	1 277	31,2	2 467			31,2
- autres	3 506	-215	-5,8	804			-3,9
Simples P	1 773	-205	-10,4		387		-13,1
- TSP	294	-168	-36,4		135		-36,0
- autres superphosphates	90	-61	-40,4		18		-41,3
- autres simples P	1 389	24	1,8		234		14,6
Simples K	1 081	-195	-15,3			594	-12,8
- chlorure de potassium	888	-42	-4,5			533	-4,5
- autres simples K	193	-153	-44,2			61	-50,3
Binaires PK	9 196	345	3,9		1 189	1 702	2,2
- superpotassiques	3 535	-819	-18,8		554	867	-16,2
- phospho-potassiques	1 583	706	80,5		215	234	83,4
- autres PK	4 078	458	12,7		420	601	14,9
Composés NP,NK,NPK,OM	25 733	-1 768	-6,4	3 521	2 468	3 324	-8,5
- DAP, MAP	964	317	49,0	174	443		49,0
- autres NP	320	-486	-60,3	53	37		-54,4
- NK-NPK	23 909	-1 627	-6,4	3 268	1 973	3 300	-10,1
- organo-minéraux	540	28	5,5	28	15	24	-1,0
TOTAL	74 872	-4 897	-6,1	15 842	4 044	5 619	-7,2

-7,9	-7,0	-5,2	←
------	------	------	---

Surface fertilisable (en ha):	816 040
Jachère déduite (en ha):	1 330

Campagnes	% dans la fertilisation N, P ou K								
	Engrais simples			Engrais PK		Engrais NP, NK, NPK			
	N	P	K	P	K	N	P	K	
1972-1973	58	62	22	19	37	42	19	41	
2009-2010	78	10	11	28	27	22	62	61	
2010-2011	78	10	11	29	30	22	61	59	

18 - RHÔNE-ALPES

	PRODUITS			ELEMENTS NUTRITIFS			
	Tonnages 2010-2011	+ ou - 2010-11/2009-10		Tonnages 2010-2011			% + ou - 2010-11/09-10
		Tonnes	%	N	P2O5	K2O	
Simples N	165 168	4 719	2,9	56 850			0,3
- ammonitrates	114 731	537	0,5	36 745			-1,4
- solutions	1 485	-3 029	-67,1	440			-67,5
- urée	35 892	6 035	20,2	16 510			20,2
- autres	13 060	1 176	9,9	3 155			-26,7
Simples P	3 509	-1 079	-23,5		1 149		-27,9
- TSP	1 472	-1 576	-51,7		671		-51,4
- autres superphosphates	877	415	89,8		326		210,1
- autres simples P	1 160	82	7,6		151		42,1
Simples K	33 421	-1 134	-3,3			18 048	-0,9
- chlorure de potassium	24 165	836	3,6			14 499	3,6
- autres simples K	9 256	-1 970	-17,5			3 549	-15,6
Binares PK	14 682	5 867	66,6		1 995	2 930	73,7
- superpotassiques	6 451	2 781	75,8		977	1 510	77,9
- phospho-potassiques	4 600	2 525	121,7		582	756	129,9
- autres PK	3 631	561	18,3		436	664	28,6
Composés NP,NK,NPK,OM	84 061	23 278	38,3	11 543	12 032	10 825	43,6
- DAP, MAP	11 761	5 838	98,6	2 117	5 410		98,6
- autres NP	2 097	670	47,0	403	461		47,4
- NK-NPK	61 491	15 609	34,0	8 583	5 763	9 897	34,3
- organo-minéraux	8 712	1 161	15,4	440	398	928	14,8
TOTAL	300 841	31 651	11,8	68 393	15 175	31 803	11,7

6,2	41,3	13,0	←
-----	------	------	---

Surface fertilisable (en ha):	1 282 736
Jachère déduite (en ha):	20 260

Campagnes	% dans la fertilisation N, P ou K								
	Engrais simples			Engrais PK		Engrais NP, NK, NPK			
	N	P	K	P	K	N	P	K	
1972-1973	57	27	18	34	38	43	39	44	
2009-2010	88	15	65	12	6	12	74	30	
2010-2011	83	8	57	13	9	17	79	34	

19 - AUVERGNE

	PRODUITS			ELEMENTS NUTRITIFS			
	Tonnages 2010-2011	+ ou - 2010-11/2009-10		Tonnages 2010-2011			% + ou - 2010-11/09-10
		Tonnes	%	N	P2O5	K2O	
Simples N	110 580	-9 068	-7,6	36 710			-8,8
- ammonitrates	75 786	-13 569	-15,2	24 343			-16,6
- solutions	5 900	-440	-6,9	1 762			-6,9
- urée	17 175	1 820	11,9	7 901			11,9
- autres	11 719	3 121	36,3	2 704			28,9
Simples P	5 636	101	1,8		1 227		-23,0
- TSP	1 560	-934	-37,4		714		-37,3
- autres superphosphates	154	-367	-70,4		39		-61,5
- autres simples P	3 922	1 402	55,6		475		34,1
Simples K	5 737	712	14,2			3 298	14,5
- chlorure de potassium	5 086	678	15,4			3 052	15,4
- autres simples K	651	34	5,5			246	4,7
Binaires PK	17 339	3 831	28,4		2 506	3 385	34,3
- superpotassiques	8 364	1 213	17,0		1 534	1 860	22,0
- phospho-potassiques	1 482	926	166,5		203	212	185,9
- autres PK	7 493	1 692	29,2		770	1 313	42,7
Composés NP,NK,NPK,OM	51 519	-1 585	-3,0	7 225	5 571	6 297	-4,1
- DAP, MAP	2 585	-227	-8,1	465	1 189		-8,1
- autres NP	1 443	-979	-40,4	246	299		-39,6
- NK-NPK	46 742	-575	-1,2	6 468	4 061	6 259	-1,9
- organo-minéraux	749	196	35,4	45	21	38	20,2
TOTAL	190 811	-6 009	-3,1	43 934	9 304	12 980	-4,0

-8,8	-2,8	15,1	←
------	------	------	---

Surface fertilisable (en ha):	1 390 285
Jachère déduite (en ha):	6 280

Campagnes	% dans la fertilisation N, P ou K								
	Engrais simples			Engrais PK		Engrais NP, NK, NPK			
	N	P	K	P	K	N	P	K	
1972-1973	65	46	14	21	34	35	33	52	
2009-2010	84	17	26	20	22	16	63	53	
2010-2011	84	13	25	27	26	16	60	49	

20 - LANGUEDOC-ROUSSILLON

	PRODUITS			ELEMENTS NUTRITIFS			
	Tonnages 2010-2011	+ ou - 2010-11/2009-10		Tonnages 2010-2011			% + ou - 2010-11/09-10
		Tonnes	%	N	P2O5	K2O	
Simples N	79 474	-5 551	-6,5	26 224			-8,0
- ammonitrates	50 670	-12 018	-19,2	15 999			-21,2
- solutions	415	317	323,5	122			349,0
- urée	16 322	2 161	15,3	7 508			15,3
- autres	12 067	3 989	49,4	2 595			54,8
Simples P	2 940	1 232	72,1		1 063		129,5
- TSP	2 071	1 821	728,4		930		725,0
- autres superphosphates	402	-90	-18,3		77		-27,2
- autres simples P	467	-499	-51,7		56		-77,0
Simples K	16 024	4 202	35,5			9 056	38,0
- chlorure de potassium	13 080	4 037	44,6			7 848	44,6
- autres simples K	2 944	165	5,9			1 208	6,2
Binares PK	9 248	3 153	51,7		1 567	1 556	59,3
- superpotassiques	7 153	2 659	59,2		1 403	1 329	71,3
- phospho-potassiques	306	155	102,6		37	40	114,5
- autres PK	1 789	339	23,4		126	186	-4,7
Composés NP,NK,NPK,OM	53 343	8 466	18,9	5 573	7 611	5 287	31,0
- DAP, MAP	8 792	6 114	228,3	1 583	4 044		228,3
- autres NP	2 555	567	28,5	407	536		48,9
- NK-NPK	19 414	-527	-2,6	2 508	1 899	2 936	-4,2
- organo-minéraux	22 582	2 312	11,4	1 075	1 132	2 351	11,5
TOTAL	161 029	11 502	7,7	31 797	10 241	15 899	12,3

-2,8	66,7	24,8	←
------	------	------	---

Surface fertilisable (en ha):	622 320
Jachère déduite (en ha):	45 650

Campagnes	% dans la fertilisation N, P ou K								
	Engrais simples			Engrais PK		Engrais NP, NK, NPK			
	N	P	K	P	K	N	P	K	
1972-1973	57	24	28	16	13	43	60	59	
2009-2010	87	8	52	16	8	13	77	41	
2010-2011	82	10	57	15	10	18	74	33	

21 - PROVENCE

	PRODUITS			ELEMENTS NUTRITIFS			
	Tonnages 2010-2011	+ ou - 2010-11/2009-10		Tonnages 2010-2011			% + ou - 2010-11/09-10
		Tonnes	%	N	P2O5	K2O	
Simples N	40 962	-25	-0,1	12 681			-8,2
- ammonitrates	26 961	1 018	3,9	8 291			0,1
- solutions	478	-1 355	-73,9	143			-74,6
- urée	5 554	-3 465	-38,4	2 555			-38,4
- autres	7 969	3 777	90,1	1 692			107,6
Simples P	2 812	57	2,1		852		-17,9
- TSP	1 227	-680	-35,7		561		-35,7
- autres superphosphates	1 549	800	106,8		280		106,8
- autres simples P	36	-63	-63,6		11		-63,6
Simples K	18 233	3 891	27,1			9 211	28,4
- chlorure de potassium	8 829	1 361	18,2			5 297	18,2
- autres simples K	9 404	2 530	36,8			3 914	45,5
Binaires PK	8 264	-1 827	-18,1		1 278	1 602	-13,9
- superpotassiques	7 427	-2 079	-21,9		1 142	1 436	-18,1
- phospho-potassiques	330	2	0,6		40	65	1,1
- autres PK	507	250	97,3		96	101	106,3
Composés NP,NK,NPK,OM	43 098	-329	-0,8	4 334	7 526	3 597	4,4
- DAP, MAP	10 058	2 454	32,3	1 810	4 627		32,3
- autres NP	2 152	-232	-9,7	300	577		-10,7
- NK-NPK	10 673	-1 853	-14,8	1 288	1 217	1 692	-14,1
- organo-minéraux	20 215	-698	-3,3	936	1 106	1 905	-3,2
TOTAL	113 369	1 767	1,6	17 015	9 657	14 410	2,2

-5,5	5,5	10,7	←
------	-----	------	---

Surface fertilisable (en ha):	347 829
Jachère déduite (en ha):	22 250

Campagnes	% dans la fertilisation N, P ou K								
	Engrais simples			Engrais PK		Engrais NP, NK, NPK			
	N	P	K	P	K	N	P	K	
1972-1973	49	17	15	16	17	51	67	68	
2009-2010	77	11	55	15	15	23	74	30	
2010-2011	75	9	64	13	11	25	78	25	

22 - CORSE

	PRODUITS			ELEMENTS NUTRITIFS			
	Tonnages 2010-2011	+ ou - 2010-11/2009-10		Tonnages 2010-2011			% + ou - 2010-11/09-10
		Tonnes	%	N	P2O5	K2O	
Simples N	491	42	9,4	221			7,0
- ammonitrates	4	4		1			
- solutions	27	27		8			
- urée	459	11	2,5	211			2,5
- autres	1			0			
Simples P							
- TSP							
- autres superphosphates							
- autres simples P							
Simples K	36	-16	-30,8			12	-23,1
- chlorure de potassium	4	4				2	
- autres simples K	32	-20	-38,5			10	-38,5
Binaires PK	36	14	63,6		4	7	17,4
- superpotassiques	36	14	63,6		4	7	17,4
- phospho-potassiques							
- autres PK							
Composés NP,NK,NPK,OM	1 204	199	19,8	81	137	113	15,9
- DAP, MAP	138	-49	-26,2	25	63		-26,2
- autres NP	19	19		2	9		
- NK-NPK	119	102	600,0	15	9	21	580,6
- organo-minéraux	928	127	15,9	39	56	92	17,1
TOTAL	1 767	239	15,6	302	141	132	11,2

9,8	1,3	28,4	←
-----	-----	------	---

Surface fertilisable (en ha):	58 048
Jachère déduite (en ha):	1 100

Campagnes	% dans la fertilisation N, P ou K								
	Engrais simples			Engrais PK		Engrais NP, NK, NPK			
	N	P	K	P	K	N	P	K	
1972-1973	56	35	35	1	1	44	64	64	
2009-2010	75	0	15	3	5	25	97	80	
2010-2011	73	0	9	3	5	27	97	86	