

## Engrais 2013

### Consommation d'éléments par les plantes (en kg pour 100 kg de produit)

	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O
Blé grain	1,80	1,00	0,50
Blé paille	0,60	0,25	1,20
Avoine grain	1,80	0,90	0,70
Avoine paille	0,60	0,40	1,70
Betterave racine	0,20	0,12	0,25
Betterave sucrière vert	0,36	0,15	0,50
Pomme de terre	0,32	0,16	0,60
Endive (racine)	0,20	0,17	0,60
Foin	2,00	0,60	2,50
Laitue	0,22	0,10	0,50

d'après R. Sicre, Les engrais, CRDP Nantes.

## SITUATION MONDIALE

### Consommations mondiales : en milliers de tonnes d'éléments fertilisants.

	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	N + P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> + K <sub>2</sub> O
Monde, en 2014-15	111 800	41 300	31 500	184 600
Union européenne, en 2013-14	10 700	2 500	2 700	15 900
Chine, en 2013	24 105	8 439	6 397	38 941
Inde, en 2013-14	16 750	5 633	2 099	24 482
Etats-Unis, en 2013	12 007	3 607	4 415	20 029
Brésil, en 2014	3 800	4 700	5 200	13 700
Indonésie, en 2013	3 100	700	1 600	5 400

Pakistan, en 2013	3 235	866	20	4 121
France, en 2014-15	2 009	420	462	2 891

Source : IFA et FAO

- En Russie, depuis la fin de l'URSS, la chute de la consommation d'engrais a été considérable, en milliers de t d'éléments fertilisants.

	1989	1990	1991	1992	1996	2002	2005	2010	2013
N	4 850	4 334	4 018	2 730	1 300	950	918	1 484	1 167
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	4 650	4 339	3 706	1 300	440	334	380	530	438
K <sub>2</sub> O	2 900	2 378	2 418	1 402	400	190	229	351	256

Source : IFA

**Production et consommation d'engrais dans l'Union Européenne : en 2013, en milliers de t d'éléments fertilisants.**

	N		P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>		K <sub>2</sub> O	
	Production	Consom	Production	Consom	Production	Consom
Total	10 870	11 176	2 369	2 619	3 848	2 815
Allemagne	1 510	1 675	35	284	2 500	457
Autriche	0	86	0	23	0	31
Belgique	1 021	189	292	22	0	22
Bulgarie	270	380	110	70	0	24
Danemark	0	189	0	23	0	47
Finlande	260	191	120	73	0	110
France	700	2 005	219	259	0	310
Grèce	157	248	81	111	0	41
Hongrie	194	340	0	72	0	70
Espagne	710	962	257	433	706	355
Irlande	0	314	0	104	0	140
Italie	346	600	373	171	172	110

Pays-Bas	1 734	202	100	9	0	29
Pologne	1 578	1 368	278	327	0	485
Portugal	38	92	44	40	0	36
R. tchèque	159	331	0	40	0	29
Roumanie	542	344	0	114	0	34
Royaume-Uni	317	1 060	30	201	470	284
Suède	0	161	0	27	0	31

Source : FAO

## SITUATION FRANÇAISE :

**Effectifs** : 4 120 emplois directs en 2014 (20 000 en 1987).

**Productions** : voir les tableaux ci-dessus.

### Producteurs :

- Borealis, exploite l'usine de production d'ammoniac et d'engrais d'Ottmarsheim (68) et a repris les activités de GPN, filiale de Total, avec les usines de Grand-Quevilly (76) et de Grand-Puits (77).
- Yara France (anciennement Hydro Agri France), filiale du groupe Yara, premier fournisseur mondial de fertilisants azotés. Les usines sont situées au Havre (76), Montoir (44) et Ambès (33). Par ailleurs, production à Pardies (64) d'acide nitrique destiné à des activités autres que les engrais.

**Importations**, en 2013 : 2,068 millions de t de N, 431 121 t de P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, 579 690 t de K<sub>2</sub>O.

**Exportations**, en 2013 : 233 900 t de N, 121 000 t de P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, 42 000 t de K<sub>2</sub>O.

**Consommations**, en 2014-15, en milliers de t : 2 009 de N, 420 de P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> et 462 de K<sub>2</sub>O. La fertilisation est effectuée sur une surface fertilisable de 25,9 millions d'hectares.

- On considère que, depuis la fin de la 2<sup>ème</sup> guerre mondiale, les rendements agricoles ont été multipliés par 5 grâce, surtout, au développement de la fertilisation.

**Evolution de la fertilisation, en France.** Document UNIFA.

### Evolution des livraisons d'engrais en France métropolitaine (kt éléments fertilisants)

