



## Observatoire national de la fertilisation minérale et organique

---

Résultats 2010 à 2014



## Résumé :

L'**observatoire national de la fertilisation minérale et organique** est un projet commun des organisations professionnelles membres de l'ANPEA.

Il présente, pour chaque catégorie de produits fertilisants, un tonnage brut et un contenu, connu ou estimé, en éléments nutritifs N, P, K, Mg, S, en matière organique et en valeur neutralisante.

Pour obtenir les résultats ci-dessous, les données des enquêtes des organisations membres de l'ANPEA ont été complétées par d'autres statistiques professionnelles et par des estimations<sup>1</sup>.

### Périmètre des données présentées :

- Année calendaire
- Territoire métropolitain
- Tous produits fertilisants commercialisés (engrais et amendements, d'origine minérale ou organique et mixte)
- Utilisation professionnelle agricole (hors jardins et espaces verts)
- Unités : tonnes de produits, N, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, K<sub>2</sub>O, MgO, SO<sub>3</sub> (éléments nutritifs totaux), MO (matière organique) et VN (valeur neutralisante)

### Définitions des catégories de produits retenues :

Les termes d'engrais et d'amendement sont définis par la réglementation en vigueur<sup>2</sup>.

---

<sup>1</sup> Voir la note d'accompagnement à l'observatoire national de la fertilisation minérale et organique

<sup>2</sup> Au niveau français : article L.255-1 du Code rural et de la pêche maritime, décret 80/478 du 16 juin 1980, normes rendues d'application obligatoire par arrêté ministériel ; au niveau européen : règlement (CE) n° 2003/2003

Les **engrais** sont destinés en premier lieu à nourrir les plantes, tandis que les **amendements** améliorent la qualité des sols. Les **fertilisants** comprennent à la fois engrais et amendements. On distingue ces deux catégories de fertilisants par leurs teneurs en éléments nutritifs majeurs N, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> et K<sub>2</sub>O (plus élevées pour les engrais).

Dans cette présentation, les **fertilisants minéraux** comprennent :

- Les amendements minéraux basiques,
- Les engrais minéraux,
- Les engrais organo-minéraux.

Les **fertilisants organiques** sont obtenus à partir de matières d'origine végétale ou animale. Ils comprennent les engrais organiques et les amendements organiques.

La distinction faite dans ce document entre **fertilisants organiques « bruts » et « élaborés »** correspond à celle qui est effectuée dans l'enquête CAS. Elle sépare :

- Des **produits bruts**, peu ou pas transformés, (ex : composts, vinasses concentrées de betterave), épandus dans des masses importantes à l'hectare, et de faible valeur à la tonne ;
- Des **produits élaborés**, souvent issus d'un mélange de matières premières constituant une formule, et d'un traitement physique. Ils peuvent être produits sous forme de bouchons ou granulés aptes à un épandage précis, en plus faible quantité. Ils ont une valeur plus élevée à la tonne vendue.

## Fertilisants organiques et minéraux commercialisés :

Catégorie de produits	Tonnages produits	Matière Organique	Valeur Neutralisante	Éléments nutritifs totaux					Source principale
				Azote N	Phosphore P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Potassium K <sub>2</sub> O	Magnésium MgO	Soufre SO <sub>3</sub>	
(1) Amendements minéraux basiques	2 938	0	1 495	0	4	3	69	0	ANPEA
(2) Engrais minéraux	9 000	0	0	2 188	461	466	72	546	UNIFA
(3) Engrais organo-minéraux	119	51	0	6	5	11	2	10	UNIFA
(4) Engrais organiques élaborés	160	85	0	6	6	7	3	2	CAS + autres
(5) Engrais organiques bruts	1 888	719	0	49	50	57	24	20	CAS + autres
(6) Amendements organiques élaborés	146	60	0	2	3	1	1	1	CAS
(7) Amendements organiques bruts	3 786	969	0	35	43	16	15	22	CAS + autres
<b>Total fertilisation minérale (1+2+3)</b>	<b>12 056</b>	<b>51</b>	<b>1 495</b>	<b>2 194</b>	<b>470</b>	<b>481</b>	<b>144</b>	<b>556</b>	
<b>Total fertilisation organique (4+5+6+7)</b>	<b>5 980</b>	<b>1 834</b>	<b>0</b>	<b>91</b>	<b>101</b>	<b>80</b>	<b>42</b>	<b>45</b>	
<b>Total France métropole</b>	<b>18 037</b>	<b>1 884</b>	<b>1 495</b>	<b>2 286</b>	<b>571</b>	<b>561</b>	<b>186</b>	<b>601</b>	
<i>Evolution par rapport à la moyenne des années 2011-2013 :</i>									
<b>Minéral</b>	-3.8%	-5.6%	-3.1%	+1.3%	-1.6%	-9.3%	-5.8%	-0.5%	
<b>Organique</b>	+9.3%	+7.8%		+5.6%	+5.9%	+4.9%	+5.4%	+6.8%	
<b>Total</b>	<b>+0.2%</b>	<b>+7.4%</b>	<b>-3.1%</b>	<b>+1.4%</b>	<b>-0.3%</b>	<b>-7.5%</b>	<b>-3.5%</b>	<b>+0.0%</b>	

## Autres apports organiques (hors observatoire) :

### Effluents d'élevage non commercialisés (estimation) :

Catégorie de produits	Tonnages produits	Matière Organique	Valeur Neutralisante	Éléments nutritifs totaux					Source principale
				Azote N	Phosphore P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Potassium K <sub>2</sub> O	Magnésium MgO	Soufre SO <sub>3</sub>	
Effluents d'élevage*	<i>Non Déterminé</i>	37 511	<i>Non déterminé</i>	1 325	668	1 830	263	225	Calculs d'après SSP**
Effluents d'élevage épandus localement	<i>Non Déterminé</i>	20 119	<i>Non déterminé</i>	741	390	984	146	139	***

\* Cette catégorie inclut les effluents excrétés au pâturage, mais exclut ceux commercialisés hors de l'exploitation (pris en compte dans (5) et (7))

\*\* Le calcul est réalisé à partir des effectifs d'animaux d'élevage, d'après la Statistique Agricole Annuelle du SSP.

\*\*\* On applique des taux de collecte de 50% (ruminants) et 90% (autres animaux)

### Apports organiques sous statut de déchet (boues de station d'épuration, digestats de méthanisation...) :

*L'épandage de ces produits est réglementé dans le cadre des installations classées pour l'environnement et fait l'objet de déclaration à l'administration*

ANPEA : Association Nationale Professionnelle pour les Engrais et Amendements

UNIFA : Union des Industries de la Fertilisation

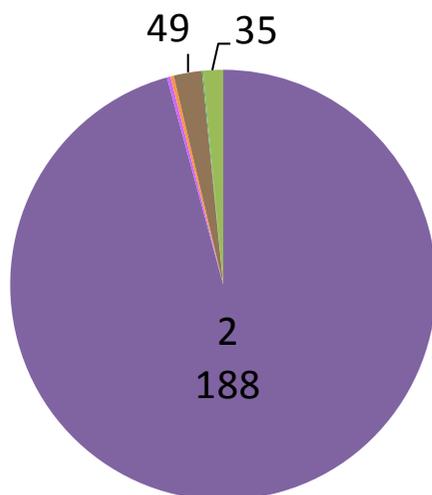
CAS : Chambre Syndicale des Améliorants Organiques et Supports de Culture

SSP : Service de la Statistique et de la Prospective (Ministère de l'Agriculture)

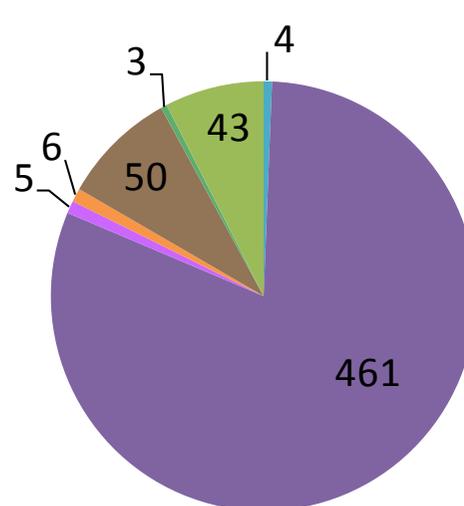
## Fertilisants organiques et minéraux commercialisés en 2014 : Répartition par catégories de produits (en milliers de tonnes)

- (1) Amendements minéraux basiques
- (2) Engrais minéraux
- (3) Engrais organo-minéraux
- (4) Engrais organiques élaborés
- (5) Engrais organiques bruts
- (6) Amendements organiques élaborés
- (7) Amendements organiques bruts

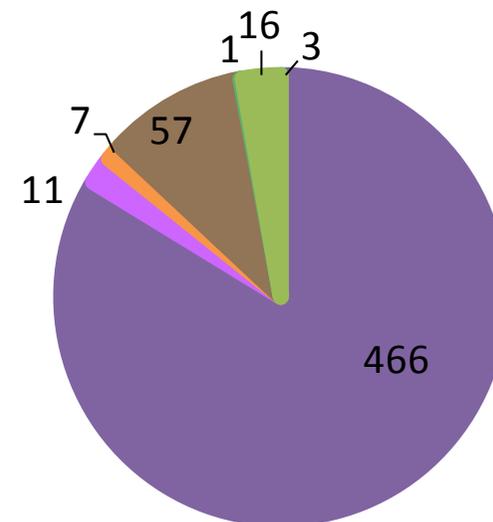
**2 286 kt de N total**



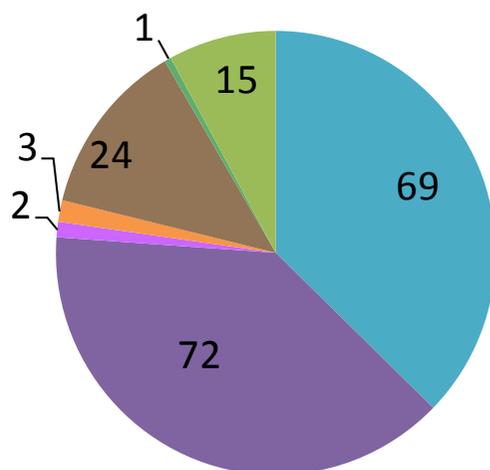
**571 kt de P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> total**



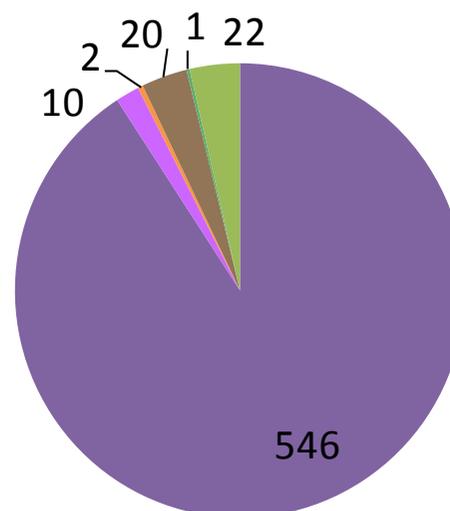
**561 kt de K<sub>2</sub>O total**



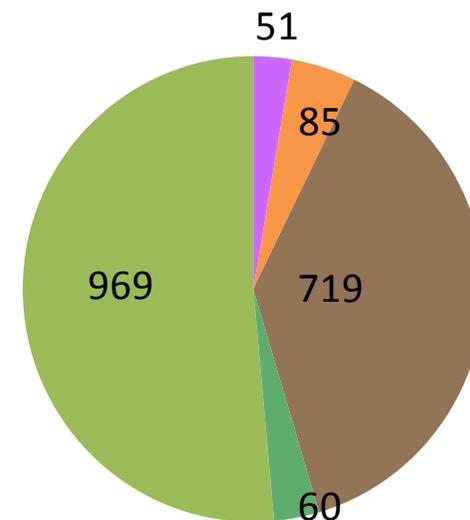
**186 kt de MgO total**



**601 kt de SO<sub>3</sub> total**



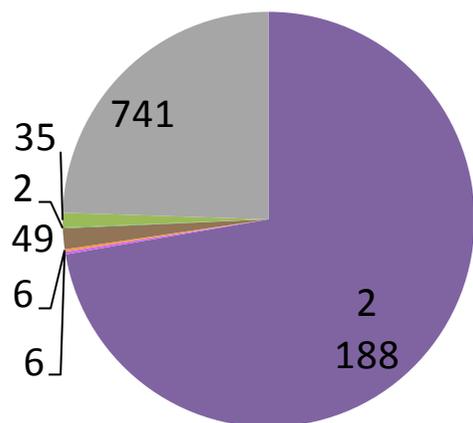
**1 884 kt de MO total**



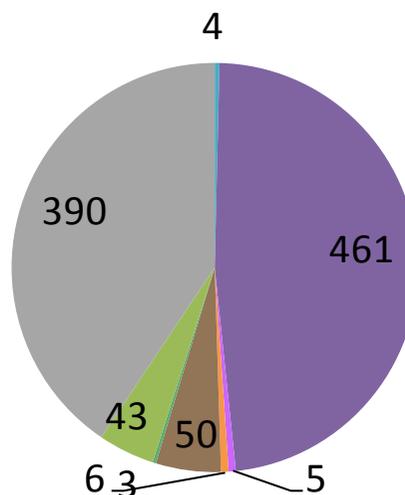
# Fertilisants commercialisés et effluents d'élevage non commercialisés en 2014 : Répartition par catégories (en milliers de tonnes)

- (1) Amendements minéraux basiques
- (2) Engrais minéraux
- (3) Engrais organo-minéraux
- (4) Engrais organiques élaborés
- (5) Engrais organiques bruts
- (6) Amendements organiques élaborés
- (7) Amendements organiques bruts
- Effluents d'élevage épandus localement

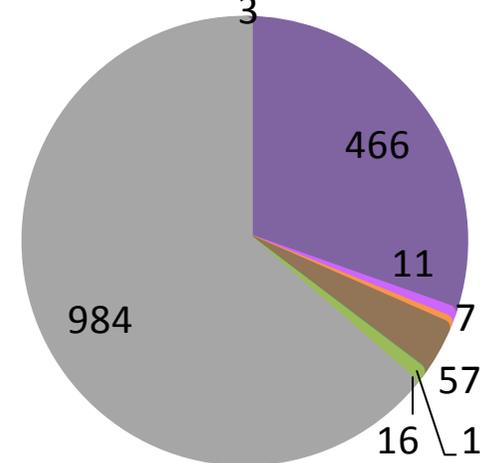
3 027 kt de N total



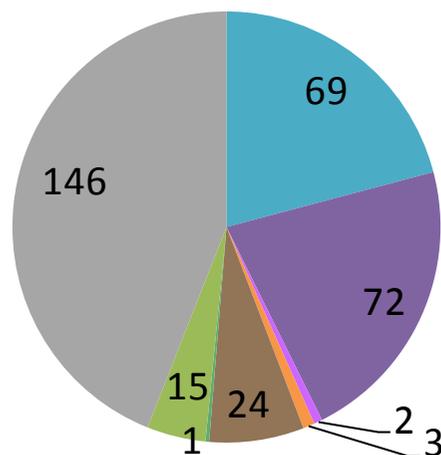
961 kt de P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> total



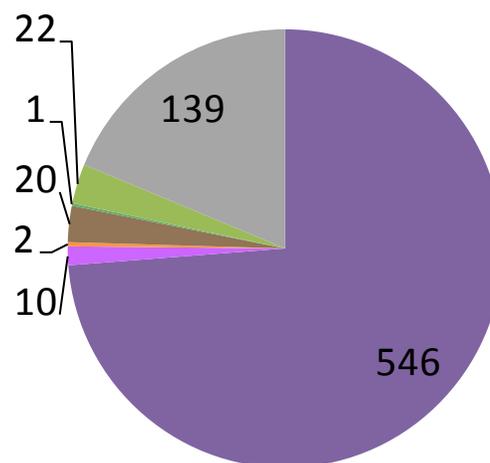
1 545 kt de K<sub>2</sub>O total



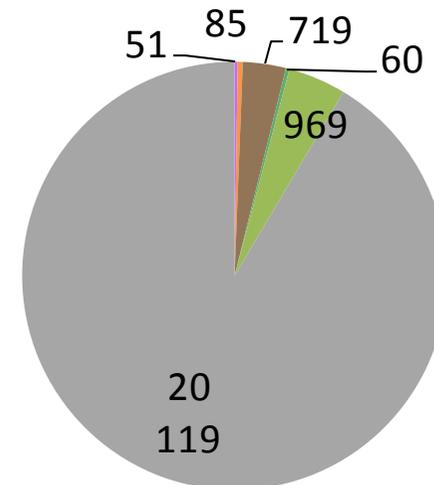
332 kt de MgO total



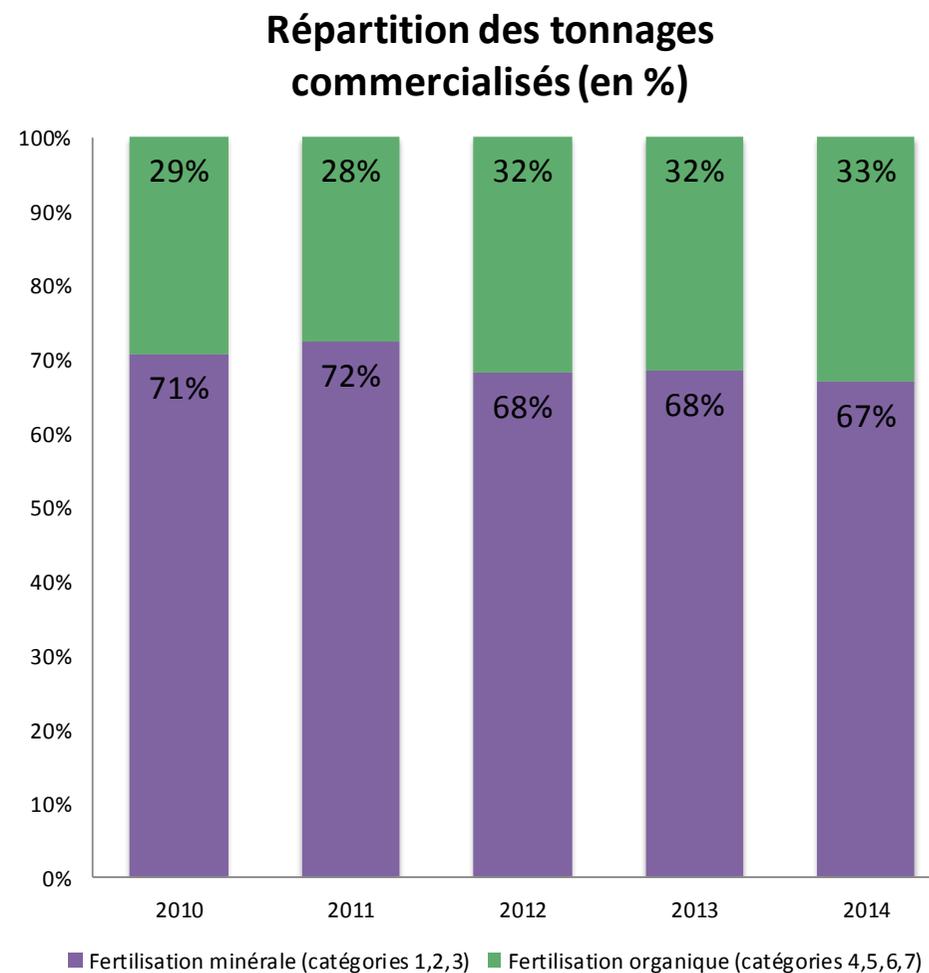
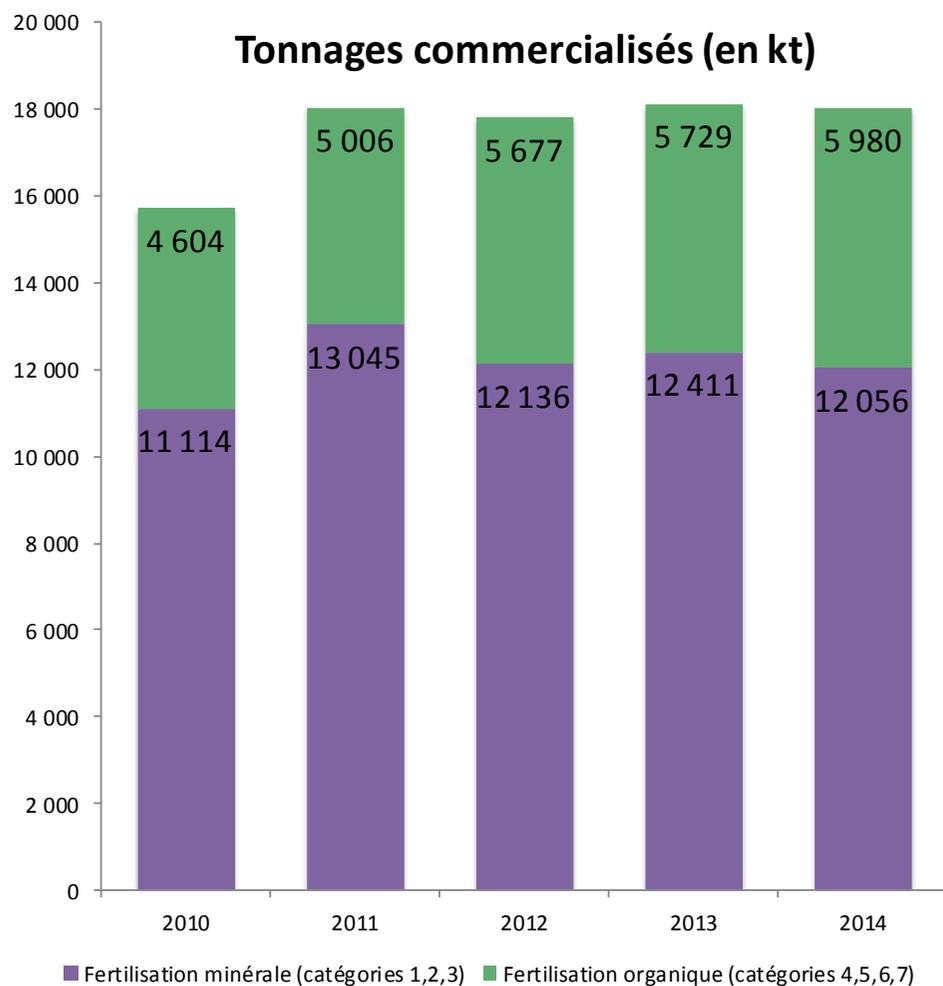
740 kt de SO<sub>3</sub> total



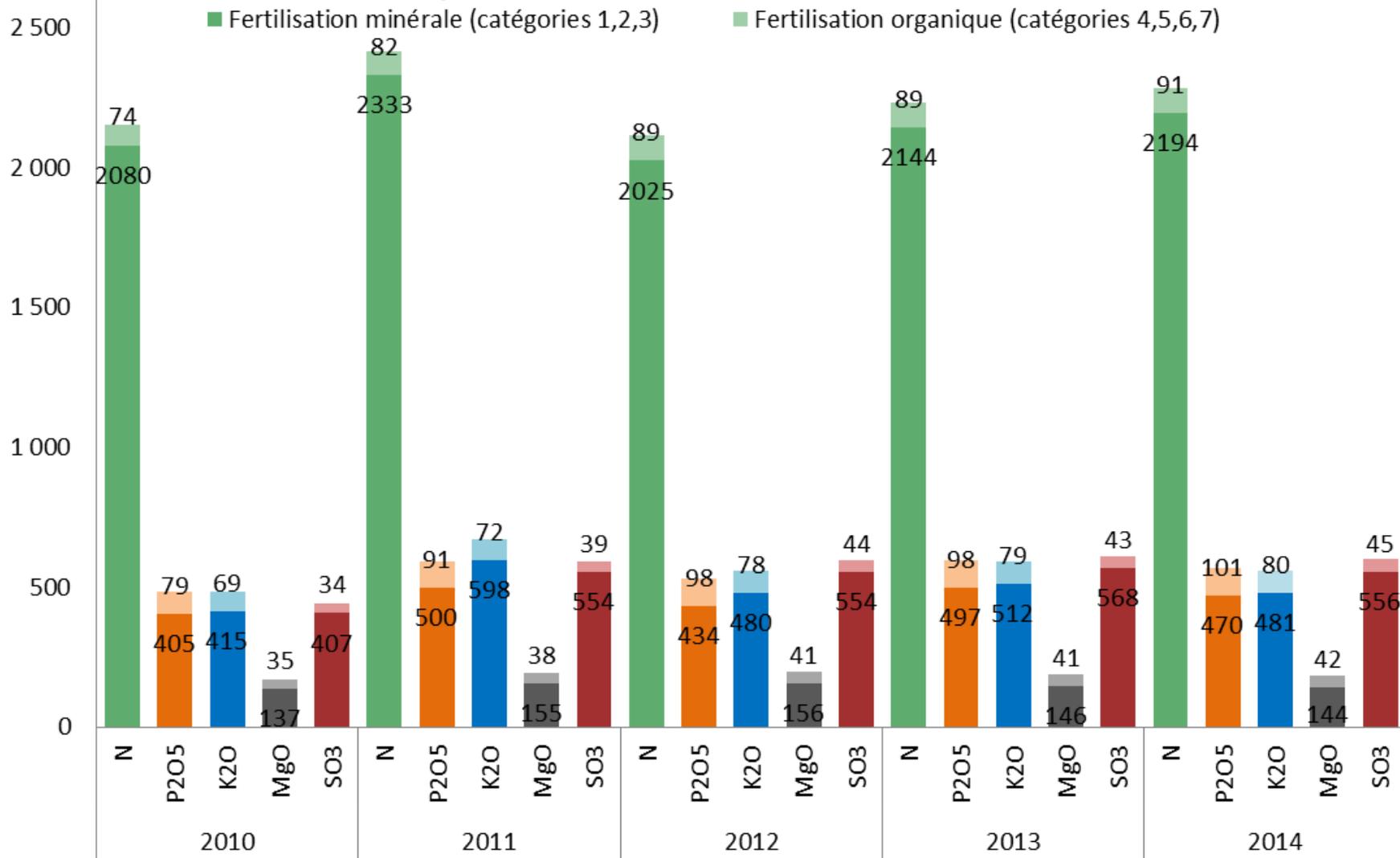
22 003 kt de MO



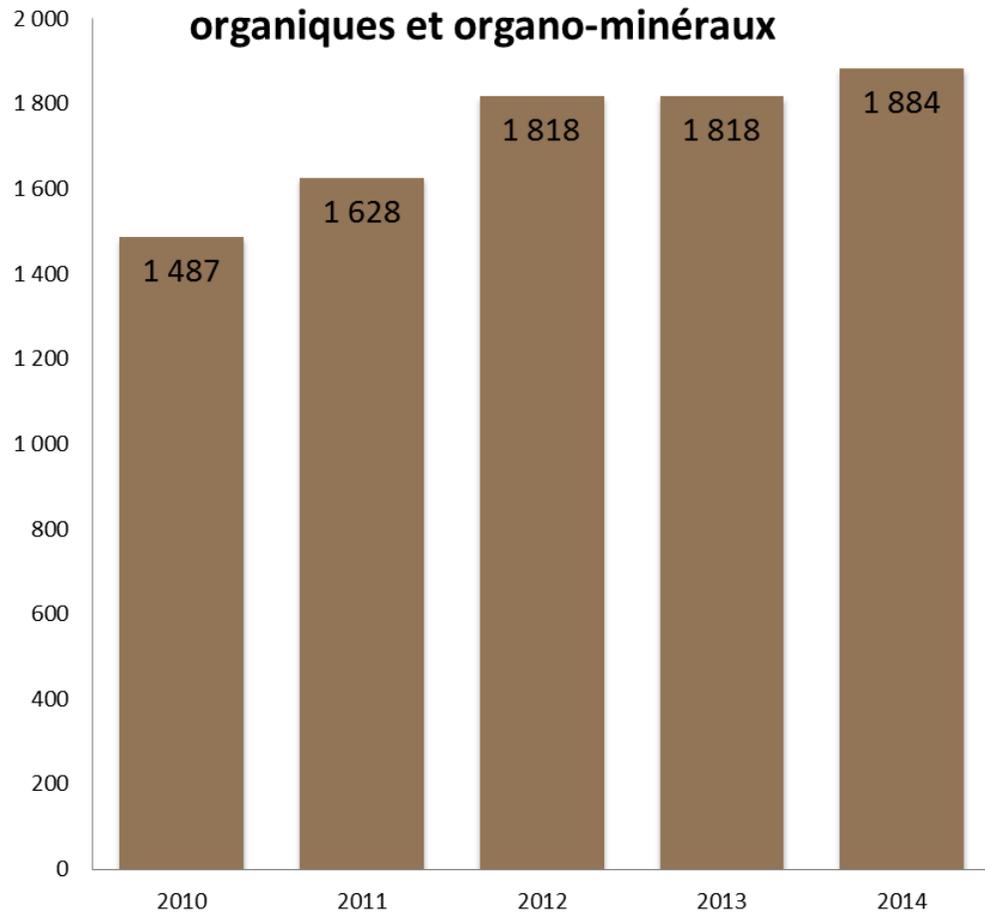
## Evolution des apports de fertilisants commercialisés de 2010 à 2014 (en milliers de tonnes produits)



## Evolution des apports en éléments nutritifs totaux (en kt) par les fertilisants commercialisés



**Evolution des apports en matière organique (en kt) par les fertilisants organiques et organo-minéraux**



**Evolution des apports en valeur neutralisante (en kt) par les amendements minéraux basiques**

