



## Observatoire national de la fertilisation minérale et organique

---

*Résultats 2021*

*Données fournies par l'UNIFA (membre de l'ANPEA) et AFAÏA*



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

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 fertilisants minéraux comprennent :

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

Les fertilisants organiques comprennent les engrais organiques et les amendements organiques.

La distinction entre fertilisants organiques « bruts » et « élaborés » correspond à celle faite dans l'enquête AFAÏA.

- 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 :

En milliers de tonnes	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	2 595	0	1 274	0	0	0	51	0	UNIFA
(2) Engrais minéraux	8 451	0	0	1 879	450	523	50	472	UNIFA
(3) Engrais organo-minéraux	103	44	0	5	3	8	1	1	UNIFA
(4) Engrais organiques élaborés	272	144	0	12	11	8	5	4	AFAïA/autres
(5) Engrais organiques bruts	1 791	703	0	22	15	57	19	18	AFAïA/autres
(6) Amendements organiques élaborés	318	130	0	5	6	2	2	3	AFAïA
(7) Amendements organiques bruts	4 862	1 245	0	43	46	21	20	21	AFAïA/autres
<b>Total fertilisation minérale (1+2+3)</b>	<b>11 148</b>	<b>44</b>	<b>1 274</b>	<b>1 884</b>	<b>453</b>	<b>531</b>	<b>103</b>	<b>473</b>	
<b>Total fertilisation organique (4+5+6+7)</b>	<b>7 243</b>	<b>2 223</b>	<b>0</b>	<b>83</b>	<b>78</b>	<b>88</b>	<b>46</b>	<b>46</b>	
<b>Total France métropole</b>	<b>18 391</b>	<b>2 267</b>	<b>1 274</b>	<b>1 967</b>	<b>531</b>	<b>620</b>	<b>148</b>	<b>519</b>	
<i>Evolution par rapport à la moyenne des années 2018-2020 :</i>									
<b>Minéral</b>	-0,9%	+12,0%	+11,5%	-13,3%	+6,1%	+16,2%	-2,0%	-1,0%	
<b>Organique</b>	+6,5%	+6,6%		-13,0%	-16,9%	+5,8%	+6,3%	+6,1%	
<b>Total</b>	+1,9%	+6,7%	+11,5%	-13,3%	+2,0%	+14,6%	+0,4%	-0,4%	

## Autres apports organiques (hors observatoire) :

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

<i>En milliers de tonnes</i>	Eléments nutritifs totaux								Source principale
Catégorie de produits	Tonnages produits	Matière Organique	Valeur Neutralisante	Azote N	Phosphore P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Potassium K <sub>2</sub> O	Magnésium MgO	Soufre SO <sub>3</sub>	
<b>Effluents d'élevage*</b>	<i>Non Déterminé</i>	33 500	<i>Non déterminé</i>	1 196	608	1 655	239	205	Calculs d'après SSP**
<b>Effluents d'élevage épandus localement</b>	<i>Non Déterminé</i>	17 675	<i>Non déterminé</i>	665	356	890	133	126	***

\* 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, certains digestats de méthanisation...) :

*L'épandage de ces produits est réglementé dans le cadre des installations classées pour l'environnement.*

*Il fait l'objet de déclaration à l'administration. Il n'est pas compris dans cet observatoire.*

**ANPEA** : Association Nationale Professionnelle pour les Engrais et Amendements

**UNIFA** : Union des Industries de la Fertilisation

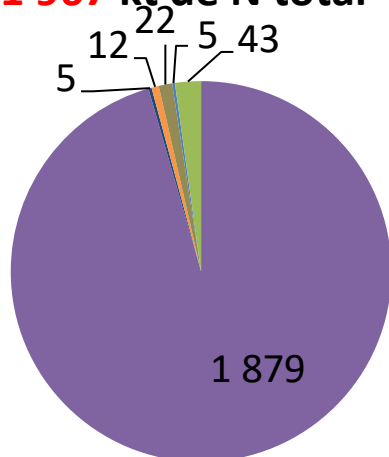
**AFAÏA** : Chambre syndicale des fabricants d'amendements organiques, engrais organiques, engrais organo-minéraux, supports de culture, paillages et biostimulants

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

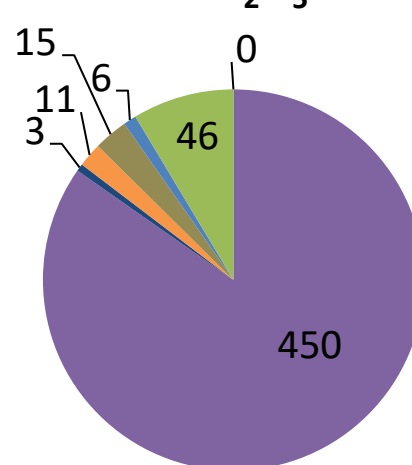
## Fertilisants organiques et minéraux commercialisés en 2021 : Répartition par catégories de produits (en milliers de tonnes) :

- (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

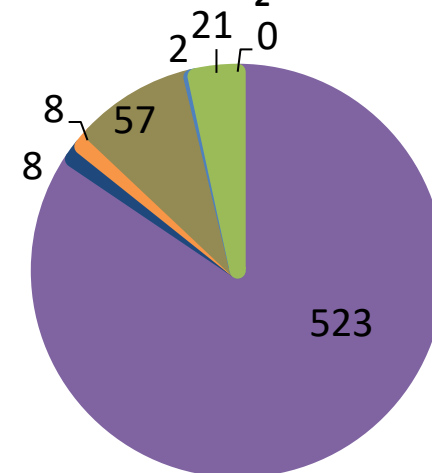
**1 967 kt de N total**



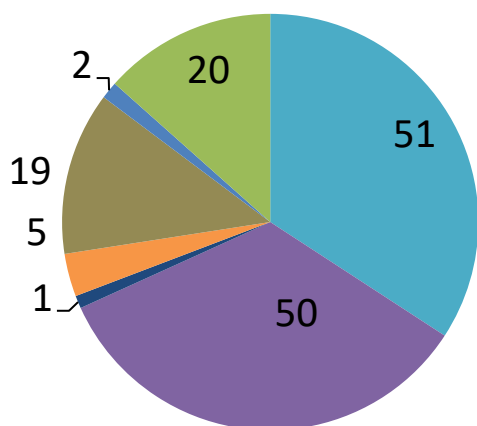
**531 kt de P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> total**



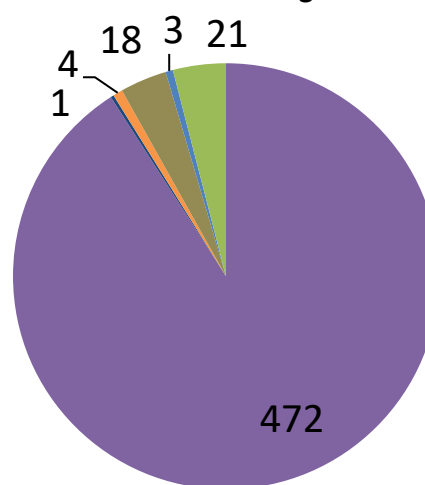
**620 kt de K<sub>2</sub>O total**



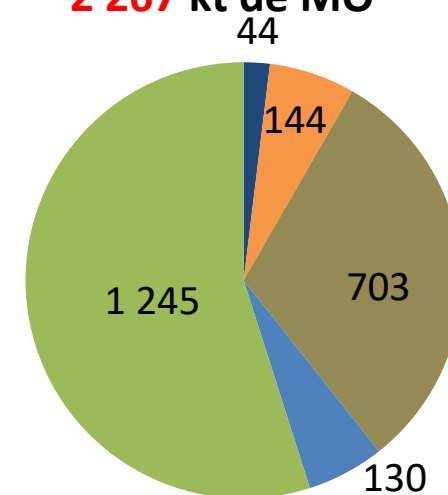
**148 kt de MgO total**



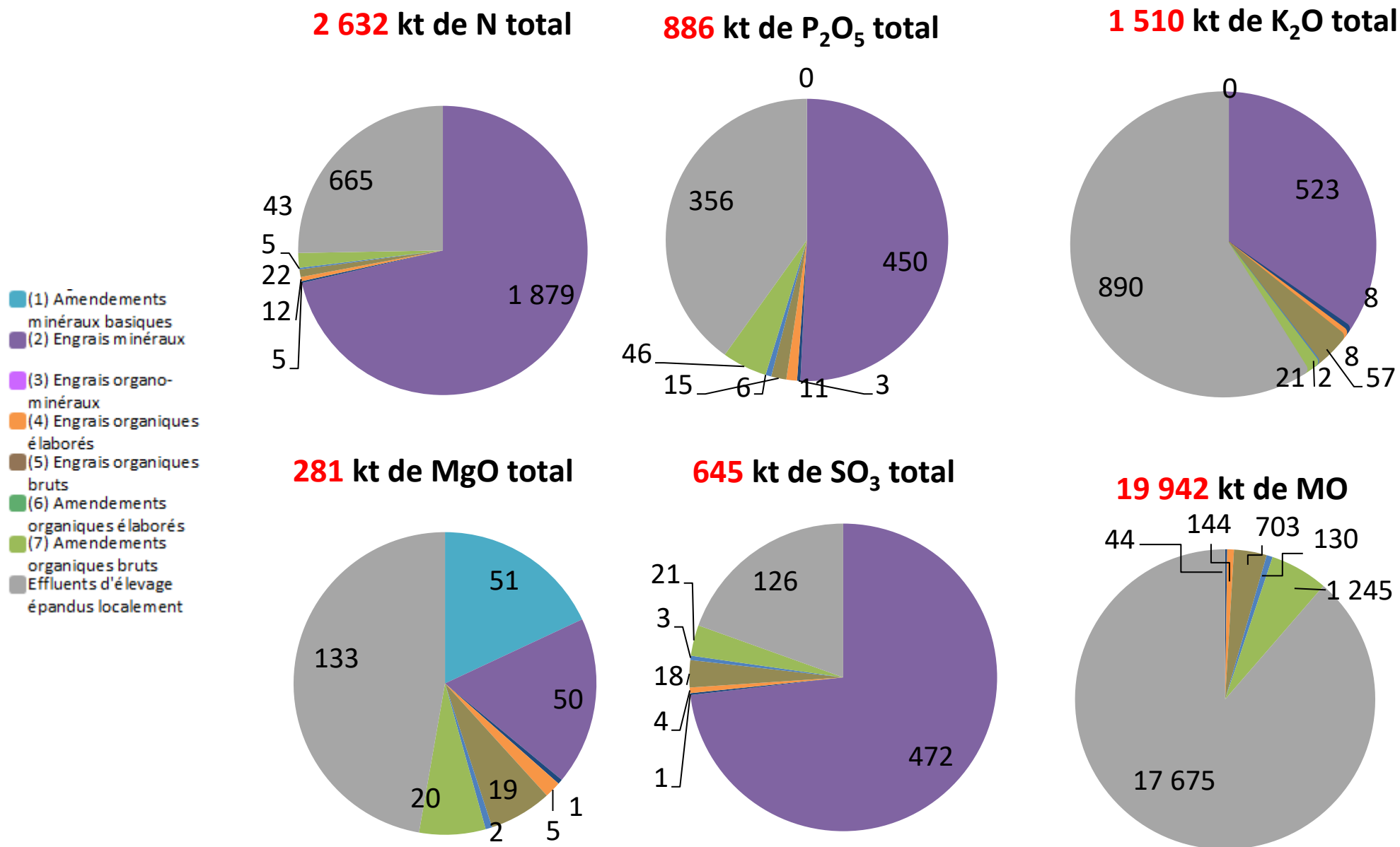
**519 kt de SO<sub>3</sub> total**



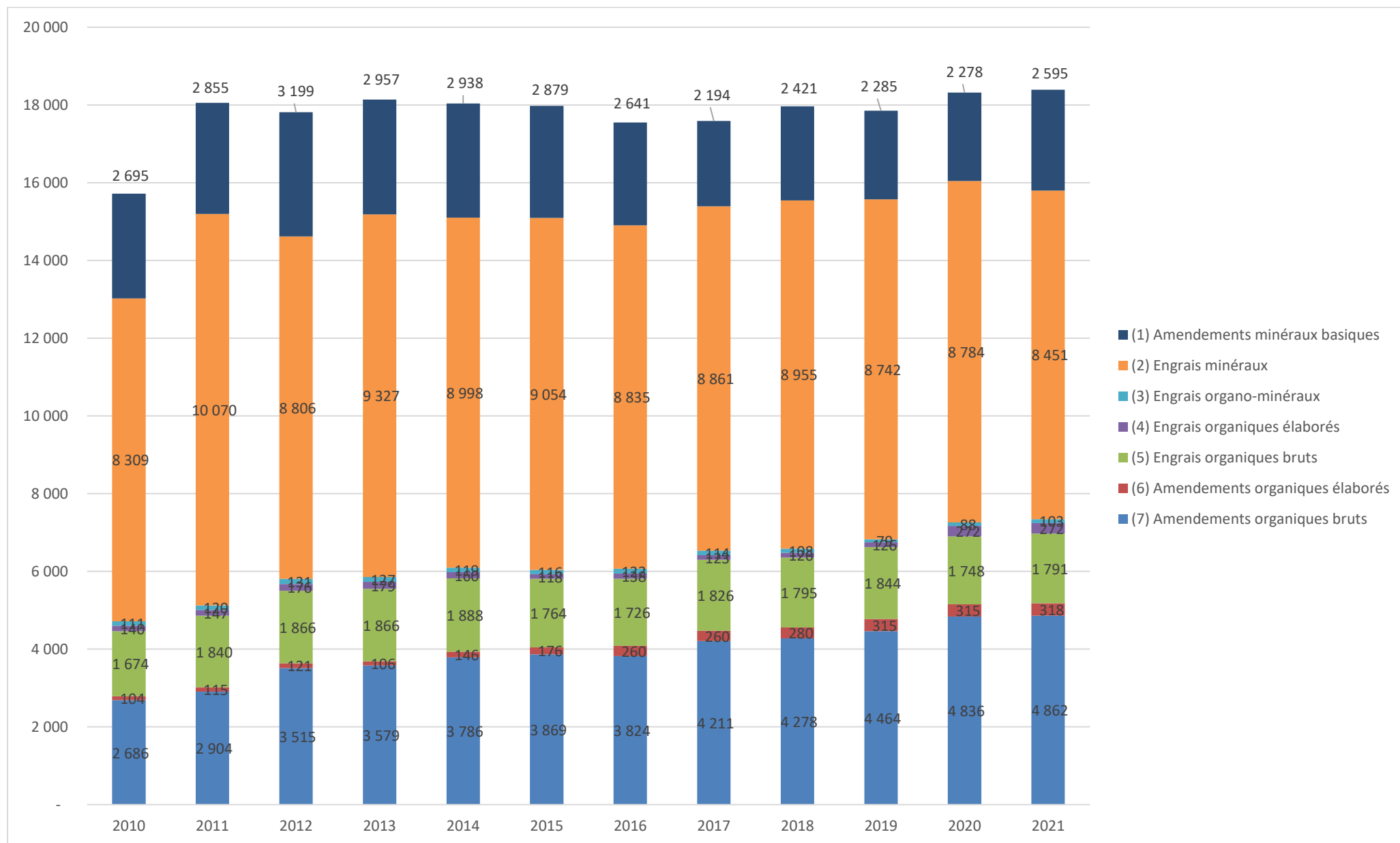
**2 267 kt de MO total**



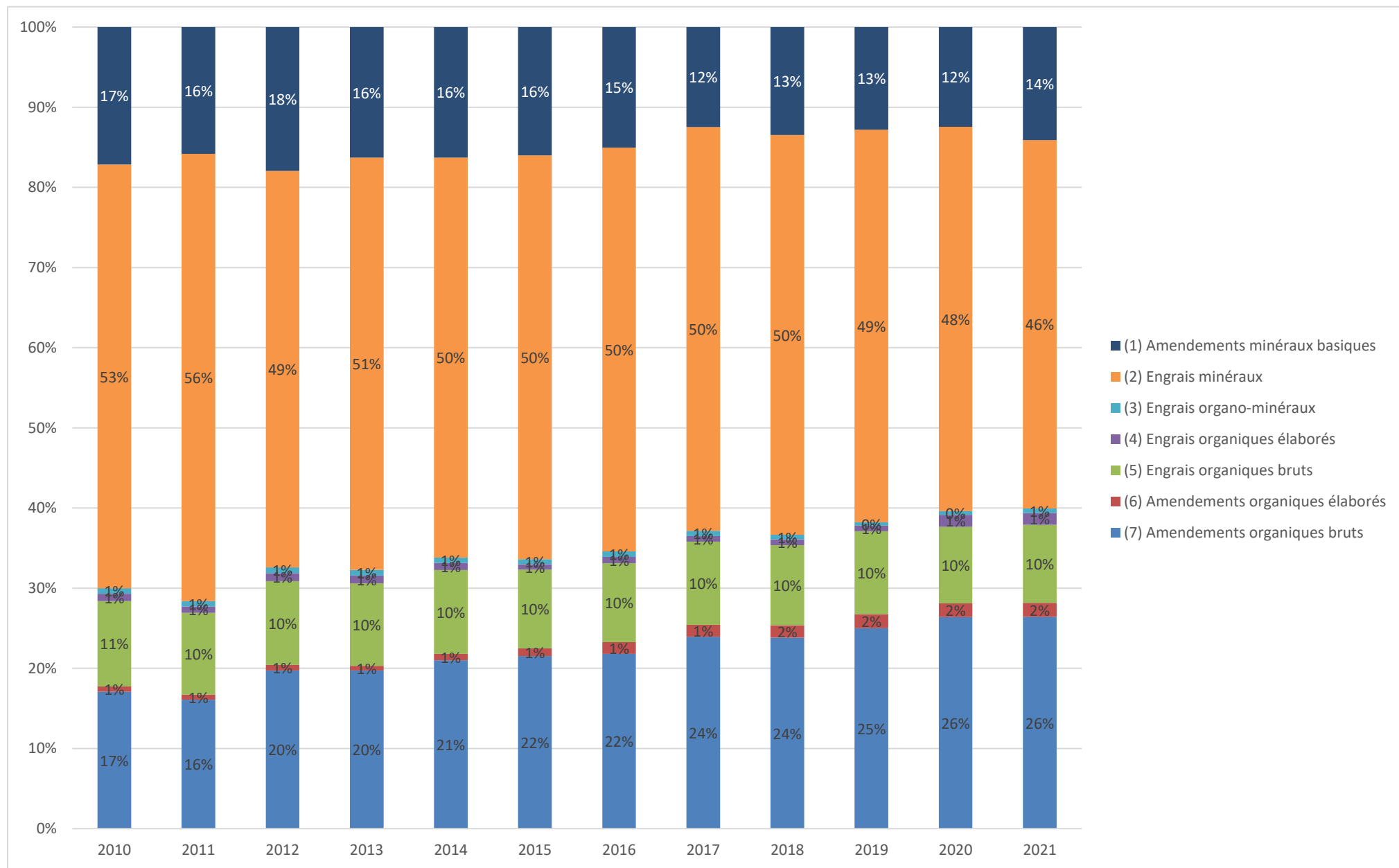
## Fertilisants commercialisés et effluents d'élevage non commercialisés en 2021 : Répartition par catégories (en milliers de tonnes) :



## Evolution des apports de fertilisants commercialisés de 2010 à 2021 (en milliers de tonnes de produits) :

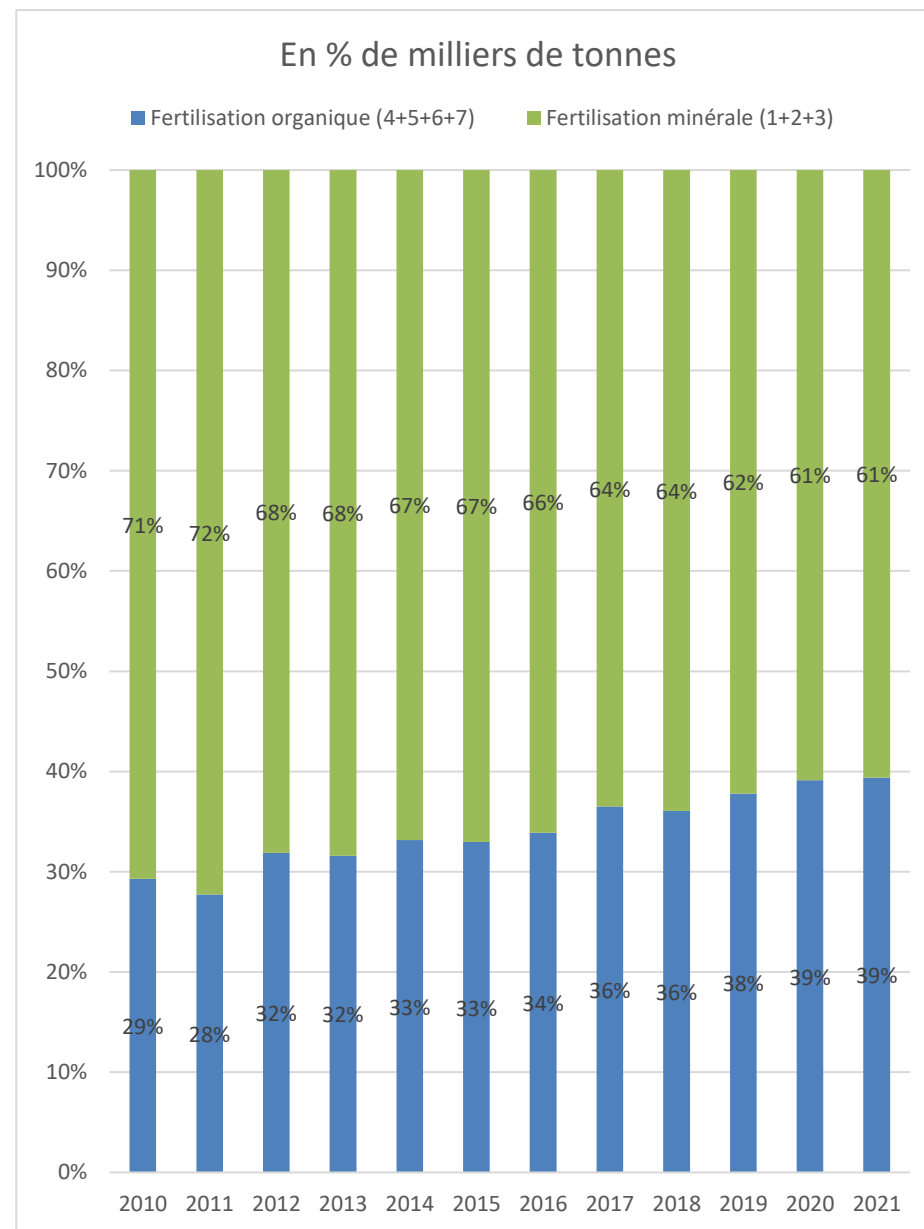
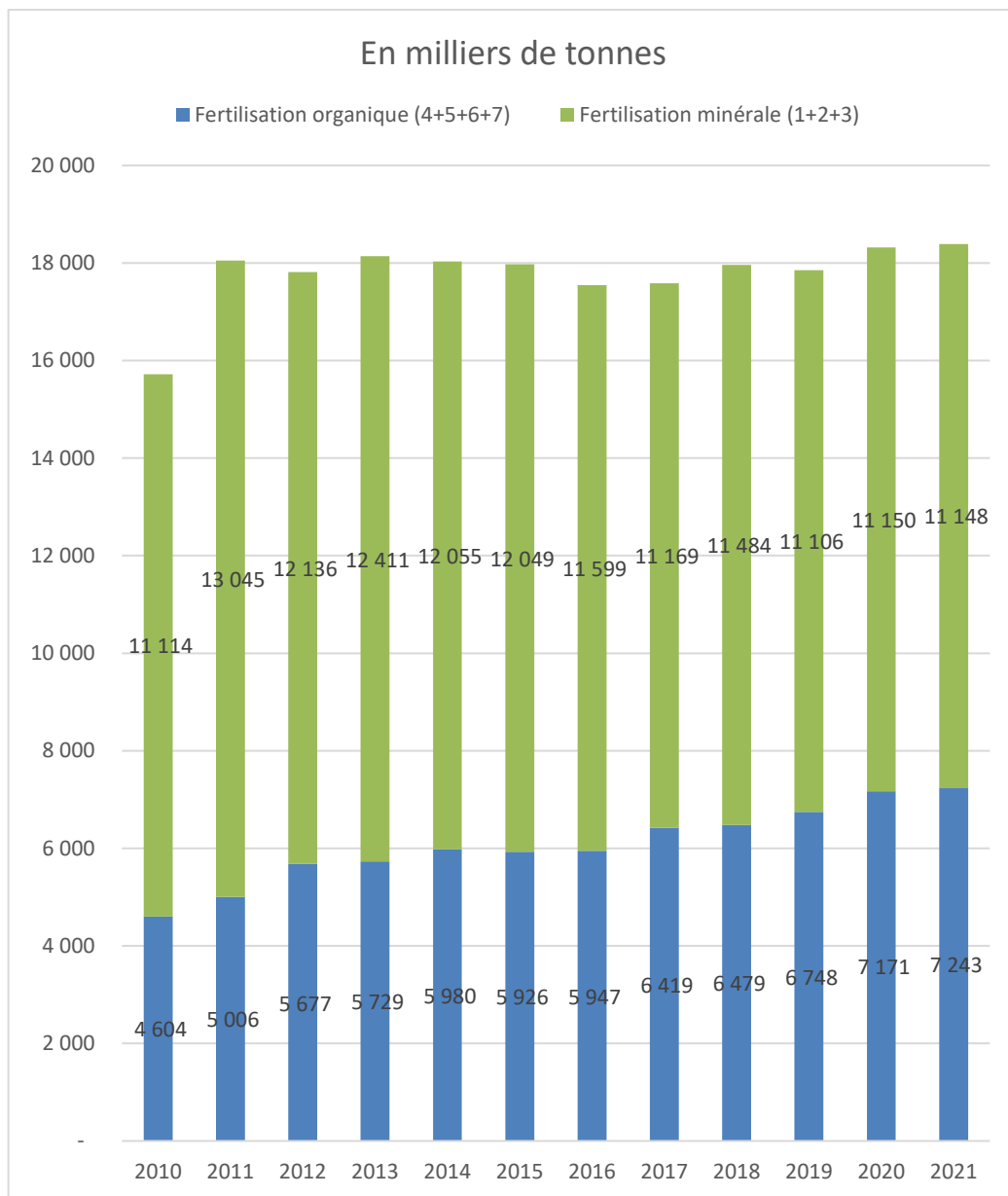


## Evolution des apports de fertilisants commercialisés de 2010 à 2021 (en % de milliers tonnes de produits) :

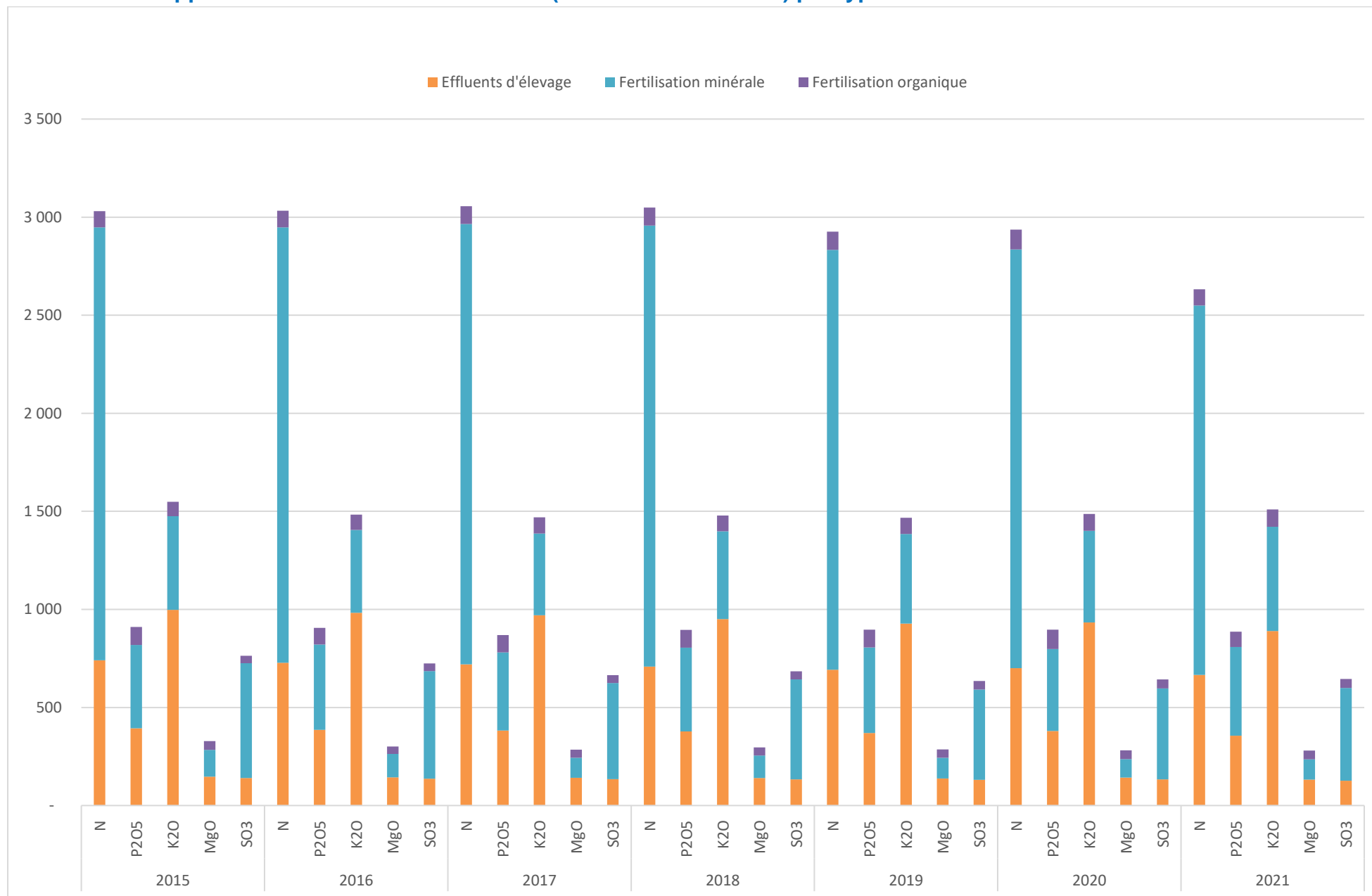




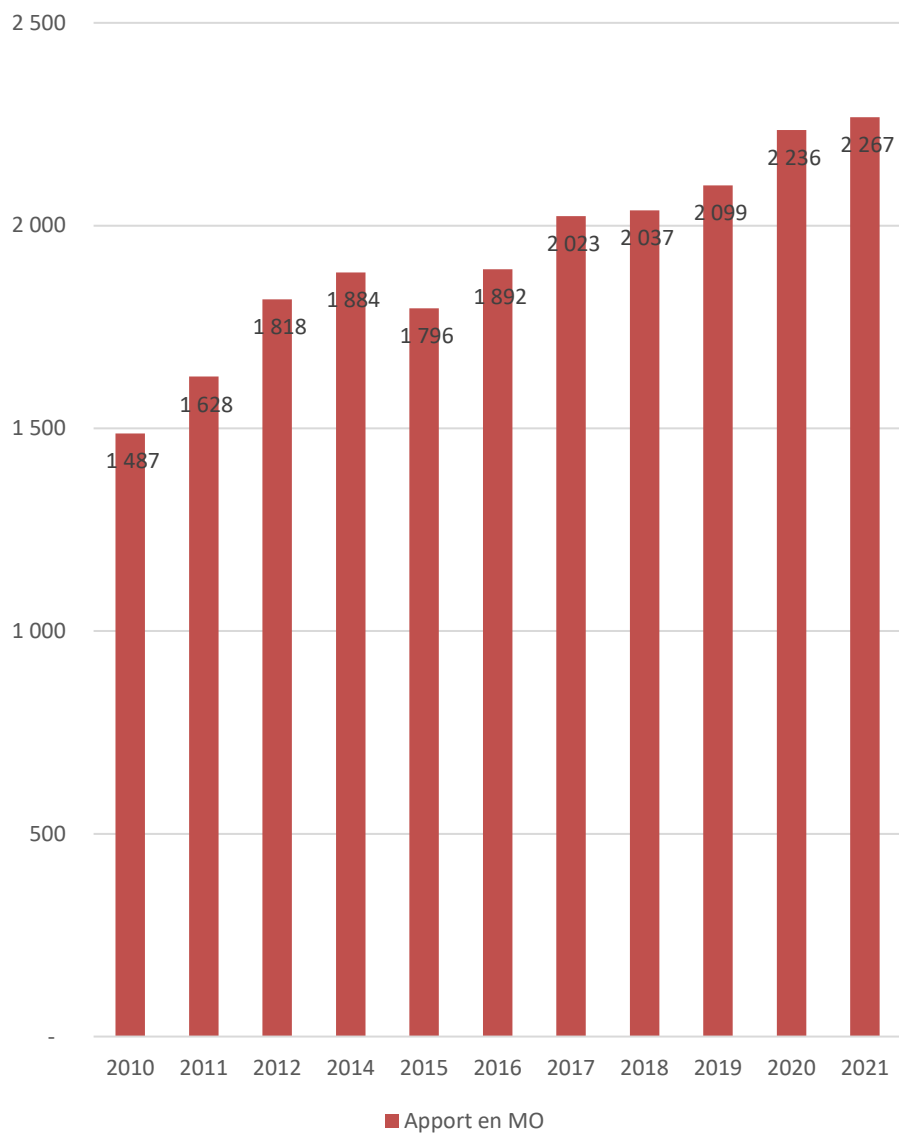
## Evolution des apports de fertilisants commercialisés de 2010 à 2021 (en milliers de tonnes) :



## Evolution des apports en éléments nutritifs totaux (en milliers de tonnes) par type de fertilisants :



### Evolution des apports en matière organique par les fertilisants organiques et minéraux (en milliers de tonnes)



### Evolution des apports en valeur neutralisante par les amendements minéraux basiques (en milliers de tonnes)

