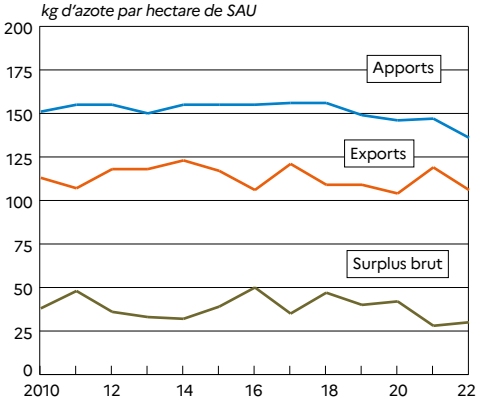
Bilans azote et phosphore
en France

L'azote et le phosphore jouent un rôle essentiel dans la nutrition des plantes. Toutefois, lorsque leurs apports dépassent les besoins des cultures, les excédents peuvent entraîner une pollution des cours d'eau ou des nappes phréatiques.

En 2022, le surplus brut d'azote s'élève à 30 kg par hectare, l'un des niveaux les plus bas enregistrés depuis 2010, juste au-dessus de celui de 2021 (28 kg par ha). Cette baisse s'explique par une diminution des apports azotés, en particulier des fertilisants minéraux azotés, par rapport à 2021 et aux moyennes 2010-2014 et 2017-2021, dans un contexte de très forte hausse des prix. Dans une moindre mesure, les exports d'azote sont eux aussi en baisse, notamment en raison d'une production fourragère moins importante. Une partie du surplus se dissipe dans l'atmosphère par volatilisation sous différentes formes chimiques, si bien que le surplus net d'azote dans les sols agricoles s'établit à 12 kg par hectare, soit une baisse de 40 % par rapport à la moyenne quinquennale 2017-2021.

Quant au phosphore, le bilan pour 2022 atteint 2,2 kg par hectare, un niveau stable et comparable aux moyennes des périodes 2010-2014 et 2017-2021.

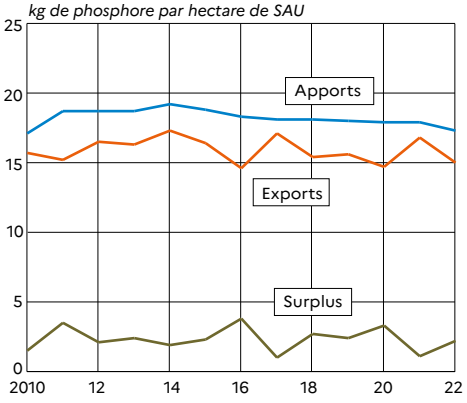
Azote : bilan



	Moyenne 2010-2014	Moyenne 2017-2021	2022
	kg d'azote par ha de SAU		
Apports	**153**	**151**	**136**
Fertilisants minéraux, boues et composts	76	75	65
Déjections des herbivores (bovins, ovins, caprins)	50	48	45
Déjections des porcins, volailles et autres animaux d'élevage	11	10	10
Fixation par les légumineuses	10	11	10
Déposition atmosphérique	7	7	6
Exports	**116**	**112**	**106**
Cultures récoltées[1]	46	46	44
Production fourragère	70	67	62
Surplus brut	**37**	**38**	**30**
Emissions atmosphériques	20	20	18
Surplus net	**17**	**19**	**12**

Voir glossaire « bilans azote et phosphore ».
1. Nettes des semences.
Champ : France métropolitaine.
Sources : Agreste, Citepa, Unifa, Comifer

Phosphore : bilan



	Moyenne 2010-2014	Moyenne 2017-2021	2022
	kg de phosphore par ha de SAU		
Apports	**18,5**	**18,0**	**17,3**
Fertilisants minéraux, boues et composts	7,5	7,5	7,2
Déjections des herbivores (bovins, ovins, caprins)	7,8	7,4	7,0
Déjections des porcins, volailles et autres animaux d'élevage	3,2	3,1	3,1
Exports	**16,2**	**15,9**	**15,0**
Cultures récoltées[1]	8,5	8,5	8,2
Production fourragère	7,7	7,4	6,9
Surplus	**2,3**	**2,1**	**2,2**

Voir glossaire « bilans azote et phosphore ».
1. Nettes des semences.
Champ : France métropolitaine.
Sources : Agreste, Citepa, Unifa, Comifer