



PHOSAGRO®

Catalogue de produits

Sommaire

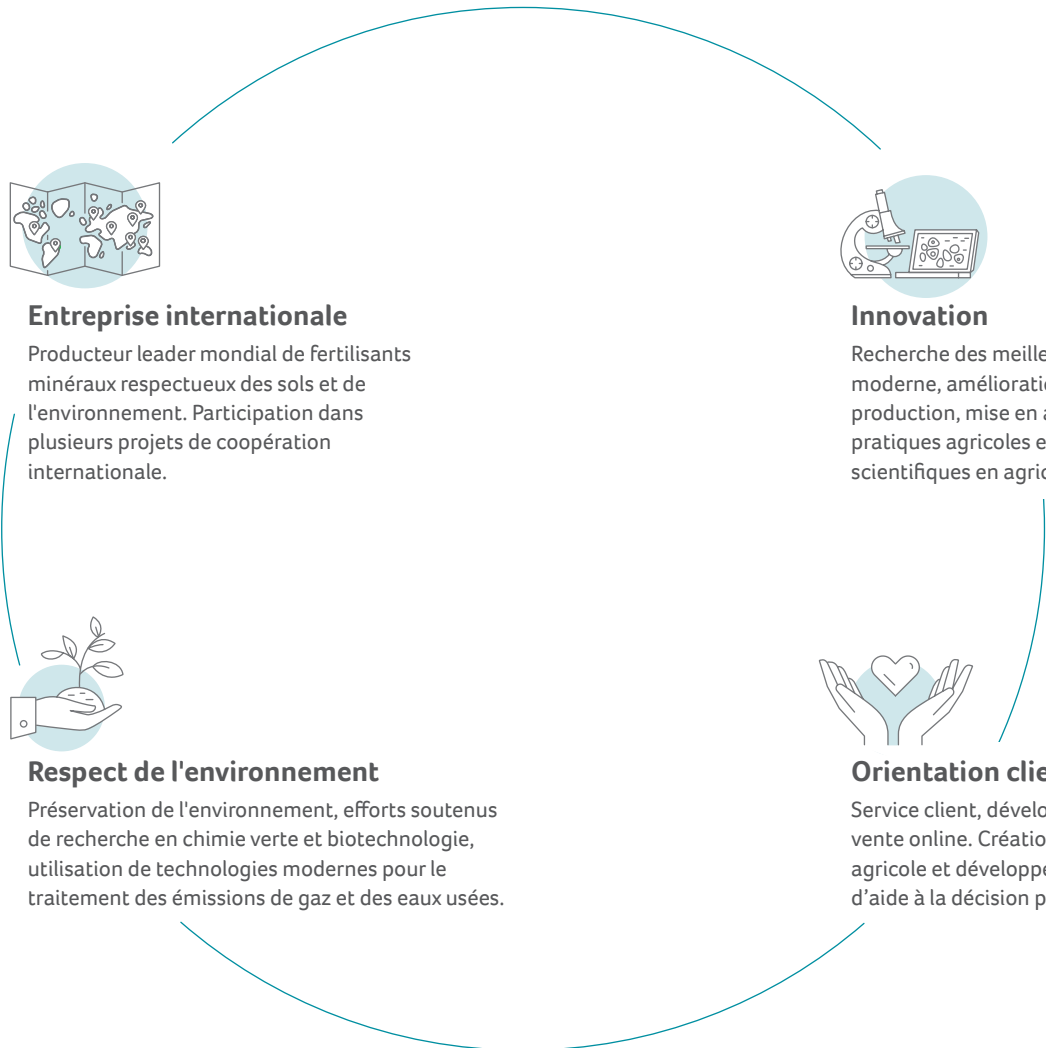
2	QUI SOMMES-NOUS ?
3	NOTRE ORGANISATION
4	QUELQUES PRINCIPES DE BASE DE LA NUTRITION MINERALE DES PLANTES
6	POURQUOI CHOISIR LES FERTILISANTS PHOSAGRO ?
8	APAVIVA®
9	NP 12-52
10	NPK(SO ₃) 10-26-26(5)
11	NPK(SO ₃) 8-20-30(5)
12	NP 10-46
13	NP 18-46
14	NP(SO ₃) 14-40(17,5)
15	NP(SO ₃) 16-20(30)
16	NP(SO ₃) 20-20(35)
17	NPK 12-32-16
18	NPK(SO ₃) 15-15-15(27,5)
19	NPK(SO ₃) 13-19-19(15)
20	NPK(SO ₃) 12-15-21(20)
21	APAVIVA® +
22	NPK(SO ₃)+B+Zn 13-17-17(15)+0,15B+0,6Zn
23	NPK(SO ₃)+B 14-18-18(15)+0,2B
24	NPK(SO ₃)+Ca+Zn 10-15-15(27,5)+6CaO+0,2Zn
25	NPK(SO ₃)+Ca 5-15-30(12,5)+7CaO
26	NPK(SO ₃)+Ca+B 2-20-18(12,5)+19CaO+0,2B
27	NP(SO ₃)+Zn 20-20(35)+0,2Zn
28	PK(SO ₃)+Ca 0-20-20(12,5)+20CaO
29	NITRIVA®
30	N 46,2
31	N 34,4
32	APALIQUEA®
33	NP 11-37
34	APAFEED®
35	NITRIVA® FEED
36	Ca(H ₂ PO ₄) ₂
38	CO(NH ₂) ₂
40	CONSEIL EN AGRICULTURE
42	NOS IMPLANTATIONS
44	CONTACTS

Qui sommes-nous ?

PhosAgro est une société russe à intégration verticale, l'un des principaux producteurs de fertilisants au monde.

Les produits PhosAgro, respectueux de l'environnement, aident les agriculteurs, répartis dans plus de 100 pays à travers le monde, à préserver leurs sols tout en augmentant leur rendement et la qualité de leurs cultures. La gamme de produits se compose de 39 formules de fertilisants phosphatés, d'urée, d'ammoniac, de phosphates alimentaires, ainsi que de concentré d'apatite de haute qualité avec une teneur en P₂O₅ de plus de 39 %.

Satisfaire les besoins de ses clients est une priorité absolue pour PhosAgro. Le marché russe est le marché historique du groupe. PhosAgro y maintient sa position de premier fournisseur d'engrais minéraux doublant presque le volume d'approvisionnement au cours des 5 dernières années. Par ailleurs, le savoir-faire et la connaissance agronomiques se sont étoffés au fil du temps sur tout type de cultures et de sols russes, de sorte que les équipes de techniciens de terrain sont en mesure de proposer des systèmes de nutrition minérale pour une large gamme de cultures.



Entreprise internationale

Producteur leader mondial de fertilisants minéraux respectueux des sols et de l'environnement. Participation dans plusieurs projets de coopération internationale.

Innovation

Recherche des meilleures solutions : approche moderne, amélioration continue de l'outil de production, mise en application des meilleures pratiques agricoles et des derniers développements scientifiques en agriculture de précision.

Orientation client

Service client, développement de la plateforme de vente online. Création de centres de distribution agricole et développement d'outils numériques d'aide à la décision pour le travail de terrain.

Respect de l'environnement

Préservation de l'environnement, efforts soutenus de recherche en chimie verte et biotechnologie, utilisation de technologies modernes pour le traitement des émissions de gaz et des eaux usées.

Des sols fertiles pour une alimentation saine

Notre organisation

Les activités de la société couvrent l'amont et l'aval de la chaîne de production de fertilisants : extraction et traitement de roche phosphatée de haute qualité, infrastructure logistique et réseau de distribution.



Conseil en agriculture

Nous ne produisons pas seulement des fertilisants, nous accompagnons également nos clients pour une utilisation efficace de nos produits. Nous sommes sensibles aux principes de l'agriculture responsable et durable. Nous restons à l'écoute de nos clients afin de développer notre gamme de produits.



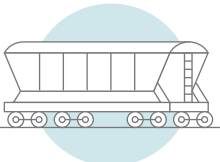
Extraction et traitement

Nous effectuons l'extraction du minerai d'apatite-néphéline d'origine magmatique (volcans) dans la région de Mourmansk. Contrairement aux matières premières d'autres producteurs, celle-ci est d'une grande pureté.



Production

Nous développons et améliorons continuellement nos produits en nous basant sur les innovations scientifiques les plus récentes et en utilisant des équipements de pointe. La flexibilité de notre modèle de production permet une réponse rapide à la demande des marchés.



Logistique

Notre propre infrastructure logistique (entrepôts de stockage, wagons pour le transport du minerai et pour le transport du produit fini, citernes, terminaux portuaires) permet un approvisionnement continu.



Marketing et ventes

Nous produisons une gamme complète de fertilisants répondant aux besoins de l'agriculture, offrant non seulement des produits, mais également des services connexes. Nous opérons à l'échelle internationale via nos filiales commerciales en Europe, en Asie et en Amérique du Sud. En Russie, PhosAgro possède le réseau de distribution le plus développé et travaille activement à son expansion.

93%

Taux de récupération du concentré d'apatite à partir du minerai

39

formules de fertilisants

~40%

des exportations se réalisent depuis nos propres terminaux portuaires

26

Centres de distribution en Russie

Quelques principes de base de la nutrition minérale des plantes

Toute plante absorbe les composés minéraux du sol, de l'air et de l'eau et les convertit en composés organiques nécessaires à sa croissance et à son développement. Le rendement et la qualité des cultures dépendent donc de la disponibilité des éléments minéraux et de l'eau.

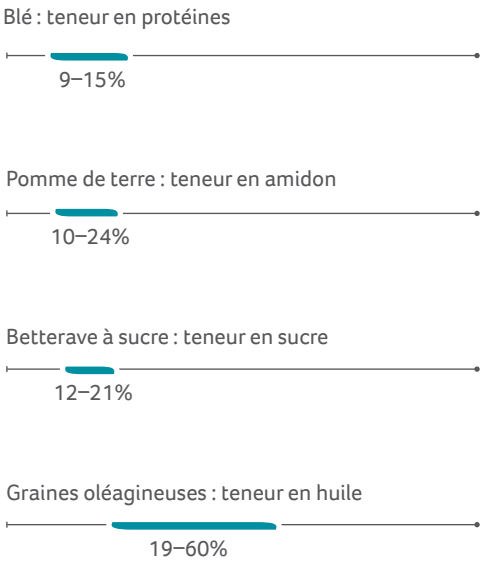
Principales méthodes d'application

- Fertilisation en plein**
Répartition uniforme des éléments minéraux à la surface du sol.
- Fertilisation localisée au semis**
Il s'agit d'appliquer tout ou partie de la fertilisation au semis avec ou à proximité de la semence. L'objectif principal est de sécuriser l'implantation et surtout le démarrage des cultures.
- Application foliaire**
Les fonctions principales des feuilles sont la photosynthèse et la respiration, mais elles peuvent également absorber des éléments minéraux dissous.

Paramètres à prendre en compte pour élaborer un système de nutrition végétale

- Disponibilité des éléments minéraux dans le sol
- Températures et précipitations
- Besoins des cultures en éléments fertilisants
- Culture précédente et son système de nutrition minérale
- Système de protection des cultures
- Particularités de la variété ou de l'hybride
- Equipement adéquat

Teneur en protéines, glucides et lipides de produits végétaux dans diverses conditions de croissance



Une fertilisation rationnelle aide à

- Obtenir des rendements maximaux
- Améliorer la qualité du produit
- Augmenter la production de substances végétales essentielles pour la nutrition humaine et animale
- Stimuler l'économie de la production agricole

Lors de l'application de fertilisants minéraux, il convient de tenir compte de l'équilibre entre les éléments minéraux et de la compatibilité entre fertilisants. La carence en éléments minéraux ou leur déséquilibre empêchent la plante d'exprimer pleinement son potentiel de rendement.

Loi du minimum

1

Stade initial

La plantule consomme une faible quantité d'éléments minéraux, néanmoins, une carence en **phosphore** à ce stade peut conduire à une diminution du potentiel de rendement.

2

Tallage

Différenciation des organes reproducteurs. Une carence en **phosphore** à ce stade perturbe le développement du système racinaire et entraîne une diminution du nombre de tiges et de fleurs fertiles.

3

Croissance intensive

L'absorption d'éléments minéraux augmente considérablement. Un **manque d'azote** à ce stade entraîne une inhibition de la croissance, une chute du rendement et une dégradation de la qualité.

4

Floraison

La plupart des plantes diminuent leur besoin en azote. **En revanche, l'absorption de tous les autres éléments minéraux augmente à ce stade.**

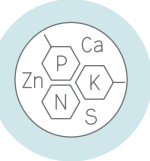
5

Formation du grain

Les besoins de la plante en éléments minéraux diminuent progressivement.

Pourquoi choisir les fertilisants PhosAgro ?

Choisir parmi les formules de fertilisants minéraux de la gamme PhosAgro, c’est garantir une nutrition minérale équilibrée des cultures dans diverses conditions pédoclimatiques. C’est aussi assurer un rendement et une qualité de produit élevés, le tout pour un bénéfice économique maximal.



Jusqu'à 8 éléments minéraux dans un granulé
L'utilisation de fertilisants complexes contribue à une qualité et une rentabilité élevées de la récolte.



Des matières premières uniques
Le minerai de phosphore extrait des gisements de Khibiny est parmi les plus purs au monde.



Une large gamme de produits
Les formules de fertilisants complexes contenant des macro et micro-éléments conviennent à toutes les conditions pédoclimatiques.



Du soufre pour des rendements de haute qualité
Tous les fertilisants complexes PhosAgro contiennent du soufre sous forme de sulfate, garantissant ainsi des rendements de haute qualité du point de vue de la teneur en protéines et en huile.



Une répartition uniforme des éléments minéraux
Chaque granule de fertilisant complexe qui pénètre dans le sol contient les mêmes proportions d'éléments minéraux.



Des produits plus faciles à identifier
Pour simplifier le choix des clients, la gamme de produits PhosAgro a été scindée en catégories de produits.



De l'azote ammoniacal NH₄⁺
La forme ammoniacale de l'azote, contrairement au nitrate, contribue à une meilleure absorption du phosphore et n'est pas lessivée dans le sol.



Phosphore hydrosoluble et biodisponible pour les plantes
Les formules de fertilisants PhosAgro se caractérisent par une teneur élevée en phosphore soluble dans l'eau, ce qui le rend plus accessible aux racines des plantes dans le sol.



Des produits qui ne s'agglomèrent pas
Nos fertilisants ne s'altèrent pas durant le transport et le stockage.

Des formules parfaitement équilibrées

Macro-éléments



Azote
L'azote joue un rôle déterminant à la fois sur le rendement et sur la qualité des productions. Il est l'un des principaux constituants des acides aminés, des protéines et des acides nucléiques constituant les ADN et ARN. Une nutrition limitée en azote réduit la synthèse protéique et par conséquent la teneur en chlorophylle. L'azote ammoniacal n'est pas lessivé (contrairement à l'azote nitrique). Il facilite l'absorption du phosphore et est absorbé directement par les racines des plantes.



Phosphore
Le phosphore est utilisé dans la photosynthèse, la conversion d'énergie, la division et la croissance cellulaires et le transfert d'informations génétiques. Il contribue à une forte croissance du système racinaire, améliore l'absorption d'eau par les plantes. Par ailleurs, il améliore la résistance aux maladies et à la sécheresse, accélère la maturation et améliore la qualité du grain.



Potassium
Il garantit une photosynthèse normale, intensifie la synthèse et le flux des glucides des feuilles vers les organes de stockage des plantes. Le potassium assure la stabilité du grain, des tubercules et des racines même pendant les années sèches, augmentant la teneur en amidon et la teneur en sucre.

Méso-éléments



Soufre
Il est nécessaire pour de nombreux processus métaboliques. Il entre dans la constitution de trois acides aminés essentiels, nécessaires à la synthèse des protéines. Il favorise l'absorption du phosphore dans les sols riches en calcium. Il joue un rôle dans la régulation des processus réducteurs, la photosynthèse et la croissance des plantes.



Calcium
Le Calcium joue un rôle clé dans la fertilité des sols car il permet d'éliminer l'excès d'acidité. Sa présence favorise la disponibilité du molybdène, du manganèse, du zinc, du bore. Dans les plantes, il permet le maintien de la structure des parois cellulaires et l'intégrité des membranes cellulaires. Il augmente la résistance à l'agglutination de la récolte.



Magnésium
C'est un élément clé pour la synthèse de la chlorophylle dans les plantes, impliqué dans la photosynthèse et la synthèse des protéines. Élément essentiel pour la croissance végétative, il est contenu en petites quantités dans la plupart de nos engrais complexes.

Micro-éléments



Zinc
Il est nécessaire au fonctionnement des systèmes enzymatiques et à la synthèse des protéines. Il contrôle la formation des régulateurs essentiels de croissance et développement des plantes. Il favorise l'absorption de phosphore par la plante.



Bore
Élément nécessaire pour que les plantes puissent développer de nouvelles cellules dans les organes et les tissus en croissance. Le bore est aussi indispensable lors de la floraison, de la formation des fruits et des graines. Il est particulièrement efficace en sols basiques.

APAVIVA®

Fertilisants complexes

Caractéristiques

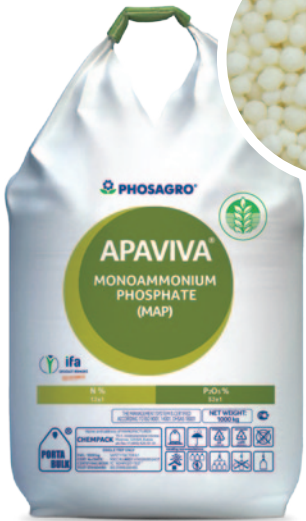
Les fertilisants complexes APAVIVA® contiennent deux (azote et phosphore) ou trois (azote, phosphore et potassium) macro-éléments, ainsi que des méso-éléments essentiels (soufre, magnésium). Presque toutes les formules de fertilisants complexes PhosAgro contiennent du soufre en quantités variables. Cet élément minéral augmente la productivité de toutes les cultures : céréalières, industrielles et fourragères.

Les fertilisants complexes APAVIVA® sont granulés et faciles à l’emploi. Ils constituent une large gamme de produits pouvant être intégrés dans les systèmes de nutrition minérale des plantes dans différentes conditions pédoclimatiques.

NP 12-52

Phosphate mono-ammonique (MAP)

Le phosphate mono-ammonique est un des fertilisants granulés des plus concentrés du marché. Il fournit aux cultures du phosphore et de l'azote facilement assimilables. L'azote ammoniacal contribue à une meilleure absorption du phosphore par les plantes. Ces nutriments sont essentiels pour une germination et un développement rapides de la jeune plante. L'acidification temporaire et modérée de la solution du sol autour du granule de fertilisant est particulièrement efficace sur les sols neutres et légèrement alcalins.



≥95%
ø 1-4 mm

Force, MPa
min. **8**

pH
4,8

N	P ₂ O ₅	Solubilité dans l'eau, % du total P ₂ O ₅	Solubilité dans le citrate (CNA), % du total P ₂ O ₅	K ₂ O	SO ₃	Zn	B	MgO	CaO
12 %	52 %	90	95	—	4 %	—	—	0,1-0,6 %	—



Optimise le rendement



Assure une bonne croissance du système racinaire



Favorise la bonne qualité des produits végétaux

Cultures



Tout type de cultures

Période



Automne



Printemps

Méthode



Epandage



Localisation au semis

Sols



Sols alcalins

Orge de printemps (brasserie)



NPK(SO₃) 10-26-26(5)

Ce fertilisant a une teneur élevée en potassium et phosphore et une faible teneur en azote. Il convient aux cultures exigeantes en phosphore et potassium et est très efficace sur des sols pauvres en phosphore et potassium.



Force, MPa
min. **5**

pH
6,0 – 7,2

N	P ₂ O ₅	P ₂ O ₅	P ₂ O ₅	K ₂ O	SO ₃	Zn	B	MgO	CaO
10 %	26 %	Solubilité dans l'eau, % du total 90	Solubilité dans le citrate (CNA), % du total 95	26 %	5 %	—	—	0,3–1,0 %	—

- Couvre les besoins des cultures en phosphore et en potassium tout en fournissant une faible dose initiale d'azote
- Sert à rétablir la fertilité du sol pour les futures récoltes
- Plus efficace sur des sols à forte teneur en azote
- Peut être utilisé pour les cultures techniques (pomme de terre, betterave à sucre, tournesol) et céréalières (blé d'hiver et orge)

Cultures	Période	Méthode	Sols
 Tout type de cultures	 Automne	 Epandage	 Tout type de sols
	 Printemps	 Localisation au semis	

Betterave à sucre

NPK(SO₃) 8-20-30(5)

Ce fertilisant a une teneur élevée en potassium et phosphore et une faible teneur en azote. Il convient aux cultures exigeantes en phosphore et potassium et est très efficace sur des sols pauvres en potassium.

C'est un engrais universel, qui convient parfaitement aux plantes fourragères (prairies), à la betterave à sucre et à la pomme de terre, ainsi qu'aux céréales et aux légumineuses sur des sols riches en soufre.



Force, MPa
min. **5**

pH
6,0 – 7,2

N	P ₂ O ₅	P ₂ O ₅	P ₂ O ₅	K ₂ O	SO ₃	Zn	B	MgO	CaO
8 %	20 %	Solubilité dans l'eau, % du total 90	Solubilité dans le citrate (CNA), % du total 95	30 %	5 %	—	—	0,1–0,3 %	—

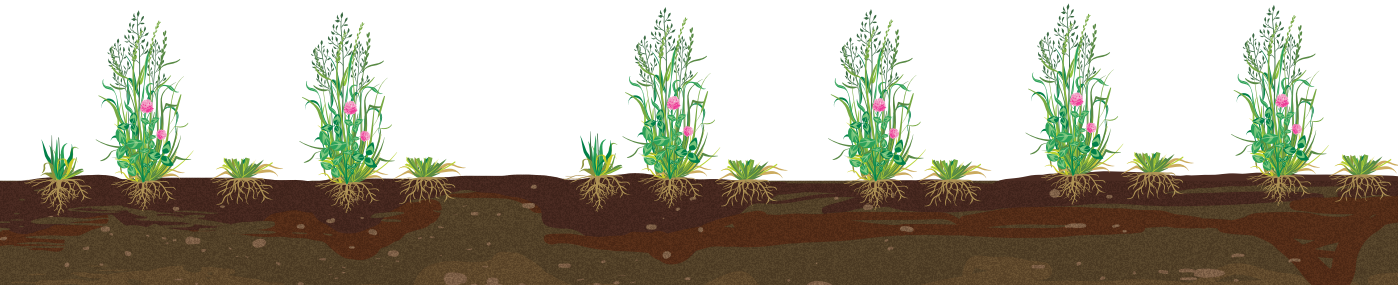
- La faible teneur en azote contribue au développement de nodules sur les racines des légumineuses
- La proportion des nutriments est particulièrement adaptée pour une fertilisation de fond
- Efficace lorsqu'il est appliqué en engrais de fond avant le semis de plantes fourragères (prairies)
- Convient pour la fertilisation des cultures de pomme de terre, de betterave à sucre et autres plantes-racines

Cultures	Période	Méthode	Sols
 Tout type de cultures	 Automne	 Epandage	 Tout type de sols
		 Localisation au semis	

Plantes fourragères (mélange)

1^{ère} année

2^{ème} et 3^{ème} année



NP 10-46

Phosphate mono-ammonique (MAP)

Ce fertilisant fournit du phosphore et un peu d’azote. C’est un excellent engrais starter à appliquer lors du semis (ou de la plantation).

Il provoque une acidification temporaire du sol autour du granulé, ce qui en fait un fertilisant recommandé pour des sols neutres et alcalins.



Force, MPa
min. **1**

pH
6,0 – 7,2

N	P ₂ O ₅	P ₂ O ₅	P ₂ O ₅	K ₂ O	SO ₃	Zn	B	MgO	CaO
10 %	46 %	90	95	—	—	—	—	0,3–1,0 %	—

- 

Optimise le rendement
- 

Favorise la bonne qualité des produits végétaux
- 

Augmente la résistance des plantes aux basses températures et autres facteurs défavorables
- 

Accélère la maturation des fruits et des graines

Cultures	Période	Méthode	Sols
	 Automne	 Epandage	 Tout type de sols

Tout type de cultures	 Printemps	 Localisation au semis
------------------------------	---	---



Luzerne

NP 18-46

Phosphate diammonique (DAP)

Engrais très concentré en phosphate. Il peut s’appliquer sur tout type de cultures pour assurer la nutrition en phosphore tout au long du cycle de croissance et développement des plantes. Il permet également d’apporter une dose initiale d’azote et une légère dose de soufre.

Il peut être appliqué en fertilisation de fond, ou bien avant ou pendant le semis. Il provoque une alcalinisation temporaire du pH de la solution du sol autour du granule de fertilisant. Le soufre qu’il contient contribue également à une meilleure absorption d’azote et de phosphore par les plantes.



Force, MPa
min. **6**

pH
6,0 – 7,2

N	P ₂ O ₅	P ₂ O ₅	P ₂ O ₅	K ₂ O	SO ₃	Zn	B	MgO	CaO
18 %	46 %	90	95	—	6 %	—	—	—	—

- 

Fertilisant optimal pour céréales d’hiver
- 

Garantit un bon développement du système racinaire
- 

Optimise le rendement
- 

Favorise la qualité des produits végétaux

Cultures	Période	Méthode	Sols
	 Automne	 Epandage	 Tout type de sols

Tout type de cultures	 Printemps	 Localisation au semis (ou plantation)
------------------------------	---	---



Pomme de terre

NP(SO₃) 14-40(17,5)

Fertilisant complexe contenant de l'azote, du phosphore et du soufre, il est particulièrement recommandé pour les sols riches en potassium mais pauvres en phosphore et soufre labiles. Le ratio azote / phosphore rend son utilisation au semis optimale lorsqu'il est localisé près de la semence. C'est un excellent fertilisant starter pour tout type de cultures, en particulier celles de printemps comme le maïs.



Force, MPa
min. **1**

pH
6,0 – 7,2

N	P ₂ O ₅	Solubilité dans l'eau, % du total	Solubilité dans le citrate (CNA), % du total	K ₂ O	SO ₃	Zn	B	MgO	CaO
14 %	40 %	90	95	—	17,5 %	—	—	0,3–1,0 %	—

- Recommandé pour des sols pauvres en phosphore et en soufre
- Sa faible teneur en azote en fait une formule recommandée pour l'application sur légumineuses réagissant bien au soufre

- Favorise la teneur en protéine dans les céréales et en huile dans les oléagineuses
- Améliore la nutrition des plantes en phosphore à basse température (printemps)

Cultures

Tout type de cultures

Période

Automne

Printemps

Méthode

Epandage

Localisation au semis

Sols

Tout type de sols

NP(SO₃) 16-20(30)

Fertilisant complexe contenant de l'azote, du phosphore et du soufre, il est particulièrement bon pour les sols riches en potassium et pauvres en soufre labile. Sa teneur élevée en soufre le rend très efficace sur des cultures oléagineuses comme le colza, le tournesol ou le lin, car le soufre favorise l'accumulation d'huile dans les graines. Par ailleurs, sur blé et soja, le soufre favorise l'accumulation de protéines dans le grain.



Force, MPa
min. **8**

pH
5,4

N	P ₂ O ₅	Solubilité dans l'eau, % du total	Solubilité dans le citrate (CNA), % du total	K ₂ O	SO ₃	Zn	B	MgO	CaO
16 %	20 %	90	95	—	30 %	—	—	0,4–0,6 %	—

- Assure un rendement élevé dans des sols pauvres en soufre
- Favorise la teneur en protéine dans les céréales et d'huile dans les oléagineuses
- Fertilisant starter pour pois chiche, soja, colza, tournesol, lin, etc

Cultures

Céréales

Soja

Tournesol

Pois

Colza

Maïs

Période

Automne

Printemps

Méthode

Localisation au semis

Sols

Tout type de sols

NP(SO₃) 20-20(35)

Fertilisant complexe contenant du soufre, il est particulièrement adapté pour des sols riches en potassium et pour les applications de printemps lorsque les cultures nécessitent de grandes quantités de soufre. Son application permet d'activer la croissance des plantes et de renforcer leur immunité. La qualité du produit final est également améliorée, augmentant la teneur en protéines des céréales et la teneur en huile des plantes oléagineuses (tournesol, colza, etc).



N	P ₂ O ₅	P ₂ O ₅	P ₂ O ₅	K ₂ O	SO ₃	Zn	B	MgO	CaO
20 %	20 %	90	95	—	35 %	—	—	0,1-0,3 %	—

- Renforce l'immunité des cultures face aux maladies
- Assure une très bonne qualité des produits végétaux
- La présence de soufre favorise l'absorption de l'azote et du phosphore

Cultures	Période	Méthode	Sols
Céréales	Automne	Localisation au semis	Tout type de sols
Maïs	Printemps		



Maïs

NPK 12-32-16

Fertilisant complexe contenant de l'azote, du phosphore, du potassium et du soufre en faible quantité. Il peut être utilisé sur différents types de sols, en particulier sur des sols pauvres en phosphore labile.

Il est recommandé pour tout type de cultures, mais est particulièrement adapté à celles dont les récoltes exportent plus de phosphore que de potassium (céréales, maïs, légumineuses).



N	P ₂ O ₅	P ₂ O ₅	P ₂ O ₅	K ₂ O	SO ₃	Zn	B	MgO	CaO
12 %	32 %	90	95	16 %	2,5 %	—	—	0,3-1,0 %	—

- Recommandé pour des sols pauvres en phosphore labile
- Améliore la nutrition des plantes en phosphore à basse température (printemps)
- Fertilisant starter pour des cultures comme le maïs et la betterave à sucre
- Sa faible teneur en azote en fait une formule recommandée pour l'application sur légumineuses réagissant bien au soufre

Cultures	Période	Méthode	Sols
Tout type de cultures	Automne	Epandage	Tout type de sols
	Printemps	Localisation au semis	



Pois

NPK(SO₃) 15-15-15(27,5)

Fertilisant complexe universel, il s’adapte à tout type de sol et de culture. Son efficacité est maximale lorsqu’il est appliqué avant ou au semis. C’est également un engrais starter idéal pour les céréales de printemps. La teneur en soufre assure une bonne absorption de l’azote et du phosphore par les plantes, et le potassium active le transport des produits de la photosynthèse (glucides) vers les racines et les graines.



Force, MPa
min. **5**

pH
6,0 – 7,2

N	P ₂ O ₅	Solubilité dans l'eau, % du total P ₂ O ₅	Solubilité dans le citrate (CNA), % du total P ₂ O ₅	K ₂ O	SO ₃	Zn	B	MgO	CaO
15 %	15 %	90	95	15 %	27,5 %	—	—	0,3–1,0 %	—

- 

Efficace sur tout type de sols et de cultures
- 

Contribue à améliorer la qualité des cultures (teneur en protéines, teneur en huile, etc)
- 

Sa teneur élevée en soufre favorise l’absorption d’azote et de phosphore par les plantes

Cultures



Tout type de cultures

Période



Automne



Printemps

Méthode



Epandage

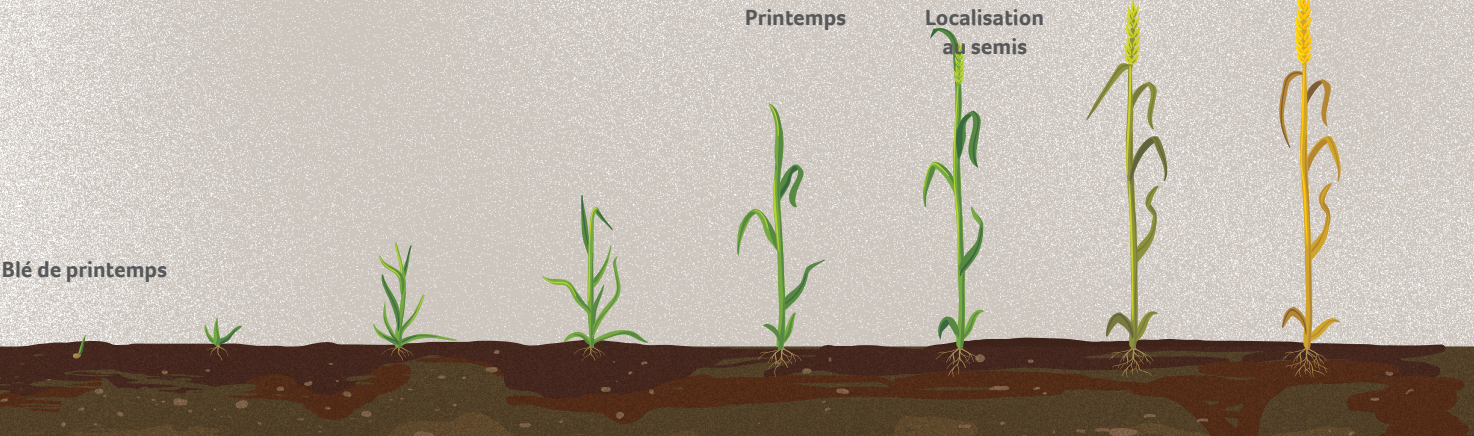


Localisation au semis

Sols



Tout type de sols



NPK(SO₃) 13-19-19(15)

Fertilisant complexe qui peut servir à la fois d’engrais de fond et d’engrais starter pour les cultures de printemps. Il fournit le phosphore, le potassium et le soufre nécessaires aux diverses cultures sous une forme soluble dans l'eau et en bonnes proportions, ce qui permet aux plantes d'utiliser les nutriments au maximum.



Force, MPa
min. **5**

pH
6,0 – 7,2

N	P ₂ O ₅	Solubilité dans l'eau, % du total P ₂ O ₅	Solubilité dans le citrate (CNA), % du total P ₂ O ₅	K ₂ O	SO ₃	Zn	B	MgO	CaO
13 %	19 %	90	95	19 %	15 %	—	—	0,3–1,0 %	—

- 

Le soufre sous forme de sulfate garantit une bonne absorption d'azote et de phosphore par la plante
- 

Améliore la qualité des céréales et des tubercules
- 

Permet d’obtenir des rendements maximaux dans le cas d’une fertilisation localisée

Cultures



Tout type de cultures

Période



Automne



Printemps

Méthode

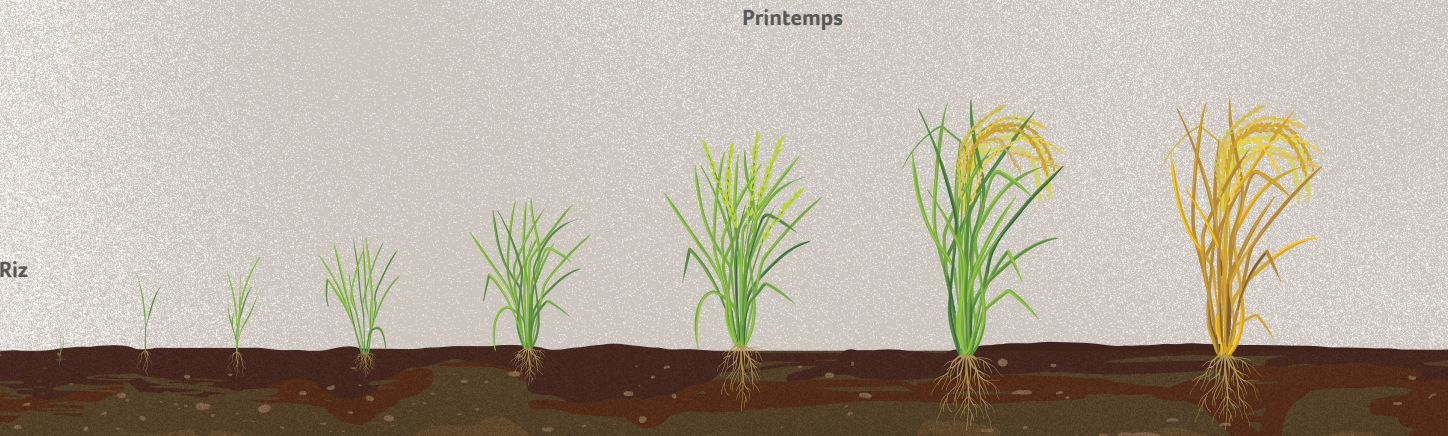


Localisation au semis

Sols



Tout type de sols



NPK(SO₃) 12-15-21(20)

Formule à quatre composants, c’est un fertilisant idéal pour des sols relativement riches en phosphore disponible et pauvres en potassium et soufre. Sur des sols à pH neutre voire légèrement alcalins, les plantes absorbent mieux le phosphore issu de ce fertilisant du fait de la présence de soufre.

C'est par ailleurs une formule très adaptée pour le colza et autres plantes oléagineuses, ainsi que pour le soja.



Force, MPa
min. 5

pH
6.0 – 7.0

N	P ₂ O ₅	Solubilité dans l'eau, % du total P ₂ O ₅	Solubilité dans le citrate (CNA), % du total P ₂ O ₅	K ₂ O	SO ₃	Zn	B	MgO	CaO
12 %	15 %	90	95	21 %	20 %	—	—	0,3–1,0 %	—

- 

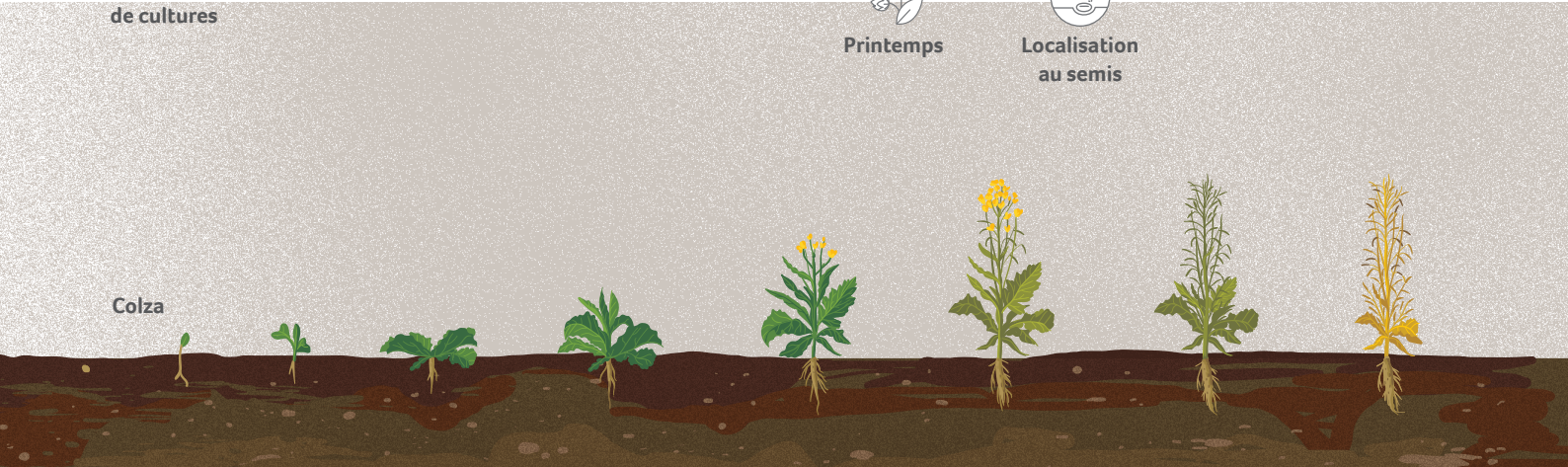
Engrais universel quelle que soit la période d'application – avant ou durant le semis
- 

Favorise la teneur en protéines dans les grains de blé et de légumineuses
- 

Permet de répondre correctement aux besoins des cultures absorbant plus de potassium que de phosphore : betteraves sucrières, pommes de terre, légumes, etc
- 

Favorise la teneur en huile dans les graines de colza et de tournesol

Cultivos  Tout type de cultures	Periodo  Automne  Printemps	Método  Epandage  Localisation au semis	Suelos  Tout type de sols
---	--	--	---



APAVIVA+®

Fertilisants complexes avec micro-éléments

Caractéristiques

Outre leur teneur en macro-éléments (azote, phosphore et potassium) et méso-éléments (soufre, magnésium), les fertilisants APAVIVA®+ contiennent également du calcium et des micro-éléments (bore et zinc). Les micro-éléments sont essentiels pour contrôler la vitesse des processus physiologiques et biochimiques des plantes. C’est pourquoi, lors du choix du fertilisant, il est recommandé de se fier aux besoins en micro-éléments de chaque culture, ainsi qu'aux résultats des analyses de sols afin d’optimiser la quantité et la qualité des récoltes.

NPK(SO₃)+B+Zn

13-17-17(15)+0,15B+0,6Zn

Formule unique contenant les trois macro-éléments, un méso-élément (soufre) et deux micro-éléments (bore et zinc). Ce fertilisant est utilisable sur tout type de cultures et recommandé pour une application sur des sols à faible teneur en soufre, bore et zinc.

Il assure une nutrition minérale équilibrée, notamment lors de l'application localisée au semis.



Force, MPa
min. **1**

pH
6,0 – 7,2

N	P ₂ O ₅	P ₂ O ₅	P ₂ O ₅	K ₂ O	SO ₃	Zn	B	MgO	CaO
13 %	17 %	90	95	17 %	15 %	0,6 %	0,15 %	0,2 %	—

- 

Stimule la croissance et le développement des plantes
- 

Assure une nutrition équilibrée des cultures
- 

Contribue à une bonne formation des fruits et des graines

Cultures



Tout type de cultures

Période



Automne



Printemps

Méthode



Epandage



Localisation au semis

Sols



Tout type de sols



NPK(SO₃)+B

14-18-18(15)+0,2B

Fertilisant complexe adapté aux sols à faible teneur en phosphore labile, potassium, soufre et bore. Il convient aux cultures ayant un besoin élevé en soufre et en bore, en particulier les plantes oléagineuses (tournesol, colza, etc), les cultures de chou, exigeantes en bore, ainsi que les betteraves à sucre et les pommes de terre.



Force, MPa
min. **5**

pH
6,0 – 7,2

N	P ₂ O ₅	P ₂ O ₅	P ₂ O ₅	K ₂ O	SO ₃	Zn	B	MgO	CaO
14 %	18 %	90	95	18 %	15 %	—	0,2 %	0,2 %	—

- 

Application simultanée de doses importantes de phosphore et de potassium
- 

Contribue à une meilleure formation des fruits et des graines
- 

Permet d'atteindre un rendement élevé et une bonne qualité notamment des cultures légumières

Cultures



Tout type de cultures

Période



Automne



Printemps

Méthode



Epandage



Localisation au semis

Sols



Tout type de sols



NPK(SO₃)+Ca+Zn

10-15-15(27,5)+6CaO+0,2Zn

Fertilisant complexe contenant six composants : azote, phosphore, potassium, soufre, calcium et zinc. Il est recommandé en sols acides, en particulier pour une application avant semis visant à éliminer l'acidité excessive du sol. Il est particulièrement efficace pour les cultures légumières sensibles à une carence en calcium : tomates, poivrons, laitue. En outre, il améliore la fertilité des sols à faible teneur en soufre et en zinc, en particulier lors de la culture du maïs.



Force, MPa
min. **1**

pH
6,0 – 7,2

N	P ₂ O ₅	Solubilité dans l'eau, % du total P ₂ O ₅	Solubilité dans le citrate (CNA), % du total P ₂ O ₅	K ₂ O	SO ₃	Zn	B	MgO	CaO
10 %	15 %	85	93	15 %	27,5 %	0,2 %	—	0,2 %	6 %

- Améliore l'effet des éléments minéraux sur sols acides
- Réduit la mobilité des métaux lourds et des radionucléides du sol
- Diminue les effets d'une sécheresse
- Augmente l'activité biologique du sol et améliore ses propriétés physiques et mécaniques

Cultures

Tout type de cultures

Période

Automne

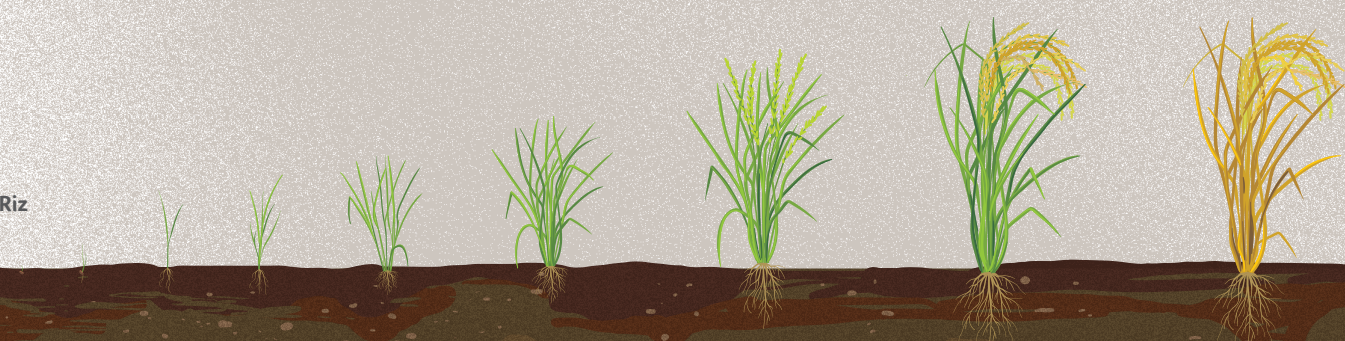
Printemps

Méthode

Localisation au semis

Sols

Sols acides



Riz

NPK(SO₃)+Ca

5-15-30(12,5) + 7CaO

Cette formule est destinée aux cultures qui ont besoin de grandes quantités de phosphore et de potassium disponibles dans le sol. Il s'agit d'un engrais riche en calcium qui s'applique sur sols acides. Le calcium permet d'augmenter l'activité biologique et le taux de décomposition des résidus végétaux. Il améliore également la structure du sol et la capacité de rétention d'eau. Cette formule est conseillée pour les cultures sensibles à une carence en calcium (tomates, poivrons, laitue).



Force, MPa
min. **3**

pH
3,9 – 4,3

N	P ₂ O ₅	Solubilité dans l'eau, % du total P ₂ O ₅	Solubilité dans le citrate (CNA), % du total P ₂ O ₅	K ₂ O	SO ₃	Zn	B	MgO	CaO
5 %	15 %	80	93	30 %	12,5 %	—	—	0,2 %	5,0–9,0 %

- Proportions idéales d'éléments minéraux pour la betterave (à sucre et fourragère) ainsi que pour la pomme de terre
- Permet de réduire les passages en raison de sa forte concentration en éléments fertilisants
- Efficace pour la culture des prairies comme fertilisant principal appliqué avant le semis
- Provoque une désoxydation locale du sol

Cultures

Tout type de cultures

Période

Automne

Méthode

Epandage

Localisation au semis

Sols

Sols acides



Betterave à sucre

NPK(SO₃)+Ca+B

2-20-18(12,5)+19CaO+0,2B

Fertilisant complexe à six composants minéraux contenant de l'azote, du phosphore, du potassium, du soufre, du calcium et du bore. Il est recommandé en sols acides en raison de sa forte teneur en calcium. L'application au semis élimine l'excès d'acidité du sol près des racines des plantes. Dans les sols alcalins, il entraîne le remplacement, sur le complexe argilo-humique, du sodium par du calcium. Il est recommandé pour des sols à faible teneur en soufre mobile et en bore. Il est idéal pour la fertilisation des légumineuses en raison de sa faible teneur en azote.



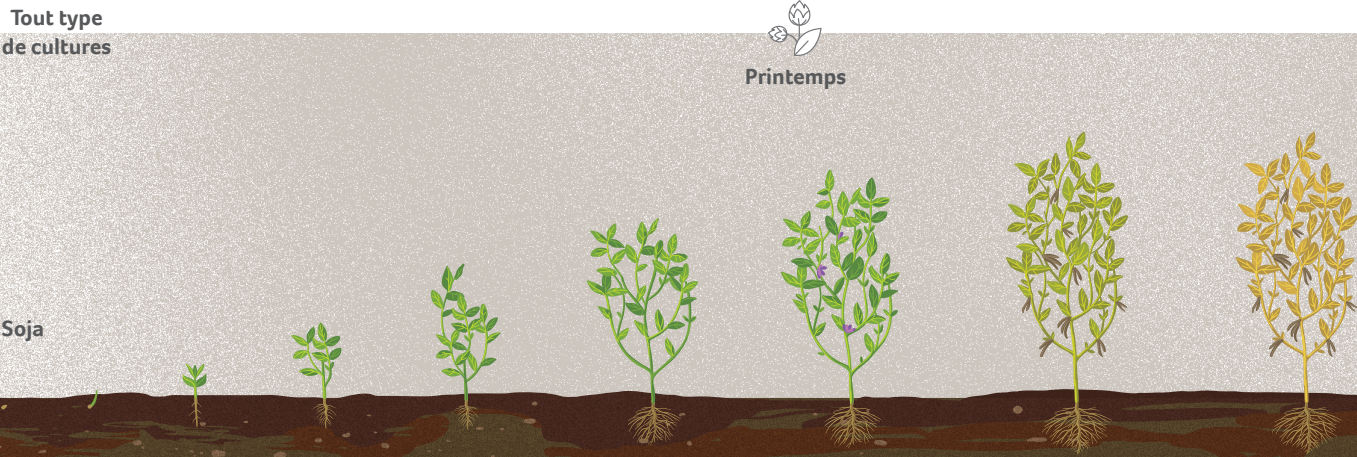
Force, MPa
min. **1**

pH
6,0 – 7,2

N	P ₂ O ₅	P ₂ O ₅	P ₂ O ₅	K ₂ O	SO ₃	Zn	B	MgO	CaO
2 %	20 %	55	93	18 %	12,5 %	—	0,2 %	0,2 %	19 %

- Augmente le rendement des éléments minéraux appliqués sur les sols acides
- Recommandé sur légumineuses réagissant bien au soufre et au bore
- Entraîne une régénération partielle du sol alcalin en raison du remplacement du sodium par du calcium dans le complexe argilo-humique du sol
- Augmente l'activité biologique du sol et améliore ses propriétés physiques et mécaniques

Cultures	Période	Méthode	Sols
	 Automne	 Localisation au semis	 Sols acides et sols alcalins



NP(SO₃)+Zn

20-20(35)+0,2Zn

Fertilisant complexe particulièrement recommandé pour le maïs et les céréales, contenant dans un même granulé des macro, méso et micro-éléments dont du zinc. Cette formule est parfaitement adaptée pour des cultures techniques ayant une croissance intensive et nécessitant une forte immunité. La présence de zinc permet notamment de réduire le stress temporaire provoqué chez les jeunes plantes par la transition de la nutrition par la semence à la nutrition par les racines.



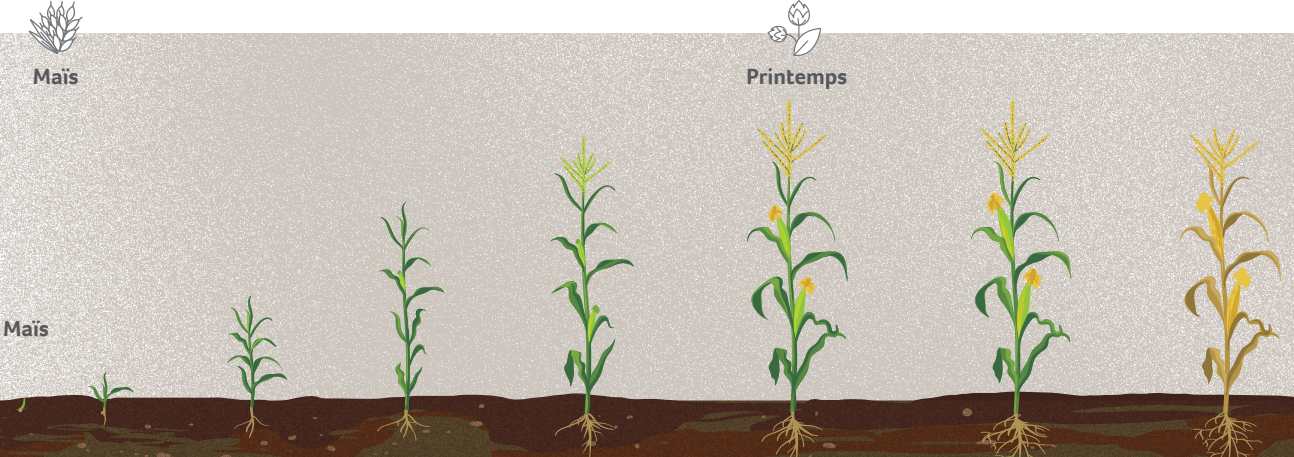
Force, MPa
min. **5**

pH
6,0 – 7,2

N	P ₂ O ₅	P ₂ O ₅	P ₂ O ₅	K ₂ O	SO ₃	Zn	B	MgO	CaO
20 %	20 %	90	95	—	35 %	0,2 %	—	0,2 %	—

- Dynamise les plantes pour une croissance intensive
- Renforce la résistance des cultures aux maladies
- Accélère le métabolisme et garantit une bonne maturation
- Garantit une bonne qualité de récolte

Cultures	Période	Méthode	Sols
 Céréales Tournesol Colza	 Automne	 Localisation au semis	 Tout type de sols



PK(SO₃)+Ca

0-20-20(12,5)+20CaO

Fertilisant équilibré en phosphore et potassium, il élimine efficacement autant l'acidité excessive que l'alcalinité d'un sol dans la rhizosphère des plantes. Utilisé en fertilisation de fond ou localisation au semis sur sols pauvres en phosphore et en potassium, il permet aussi d'atténuer les effets d'une carence en soufre.



Force, MPa
min. 1

pH
6,0 – 7,2

N	P ₂ O ₅	Solubilité dans l'eau, % du total P ₂ O ₅	Solubilité dans le citrate (CNA), % du total P ₂ O ₅	K ₂ O	SO ₃	Zn	B	MgO	CaO
—	20%	55	93	20%	12,5%	—		0,2%	20%

- 

Optimise la réaction du sol et améliore les conditions de nutrition minérale des plantes
- 

Permet de diminuer les pertes lors du transport et du stockage de tubercules, de plantes racines et de tout autre produits végétaux
- 

Augmente le rendement et la qualité des cultures exigeantes en phosphore et potassium telles que la pomme de terre, les plantes racines ou les cultures maraîchères par exemple

- Cultures



Tout type de cultures
- Période



Automne
- Méthode



Epandage



Localisation au semis
- Sols



Sols acides et sols alcalins



NITRIVA®

Fertilisants azotés

Caractéristiques

Sources traditionnelles d'azote pour les plantes. Les fertilisants azotés de la gamme NITRIVA® peuvent être appliqués sur tout type de sols et de cultures. L'azote est un constituant majeur des protéines, par conséquent, la valeur nutritionnelle des aliments dépend de la disponibilité de l'azote pour les plantes. Enfin, pour la plupart des plantes cultivées, l'azote est nécessaire en plus grandes quantités que les autres éléments minéraux.

N 46,2

Urée

Fertilisant azoté très concentré se présentant sous forme granulée ou perlée, il peut être appliqué à différents moments du cycle de croissance et développement des plantes cultivées. L'azote fourni par l'urée peut se retrouver sous trois formes après transformation dans le sol : amide, ammonium et nitrate. On recommande de l'appliquer sur des sols légèrement acides. La transformation de l'urée en ammonium provoque une alcalinisation du pH du sol alors que la transformation de l'ammonium en nitrate entraîne une acidification du pH du sol. Ce fertilisant azoté offre un large spectre d'utilisations, par ailleurs c'est la seule forme de fertilisant azoté utilisable pour le riz.



Perlée N	Granulée N	P ₂ O ₅	P ₂ O ₅	P ₂ O ₅	K ₂ O	SO ₃	Zn	B	MgO	CaO
46,2 %	46 %	—	—	—	—	—	—	—	—	—



Fournit une nutrition azotée très efficace et à effet prolongé



Augmente la teneur en protéines et en huile des cultures



Effet positif sur la formation des racines



Un enfouissement est recommandé

Cultures



Tout type de cultures, sauf les légumineuses

Période



Automne



Printemps



Eté

Méthode



Epandage

Sols



Sols acides

Riz

N 34,4

Nitrate d'ammonium

Fertilisant azoté concentré, il contient de l'azote sous forme d'ammonium et de nitrate à part égale. C'est un fertilisant minéral universel et performant. Cependant une utilisation prolongée provoque une acidification du sol, ce qui engendre un besoin d'amendement minéral calcique périodique.



N	P ₂ O ₅	P ₂ O ₅	P ₂ O ₅	K ₂ O	SO ₃	Zn	B	MgO	CaO
34.4 %	—	—	—	—	—	—	—	0.2–0.5 %	—



Source d'azote à libération rapide



Efficace pour une large gamme de cultures



Nutrition équilibrée fournie par les deux formes d'azote : nitrate et ammonium



Augmente la teneur en protéines et en huile des cultures

Cultivos



Tout type de cultures, sauf les légumineuses et le riz

Formule de mélange de plantes fourragères (prairies)

1^{ère} année

2^{ème} année et 3^{ème} année





Caractéristiques

Le Polyphosphate d’ammonium liquide permet une application précise, localisée ou foliaire, et uniforme de l’azote et du phosphore qui le composent. Il est efficace même à faibles doses (application foliaire). Les macro-éléments qui le composent sont immédiatement biodisponibles pour la plante. Par ailleurs, le polyphosphate d’ammonium liquide permet d’incorporer certains micro-éléments. Enfin, du fait de sa forme liquide, ce fertilisant permet un stockage facile.

NP 11-37

Polyphosphate liquide

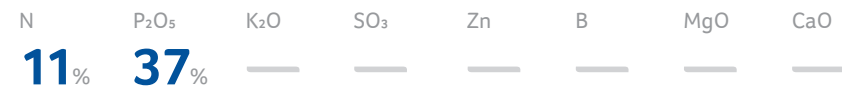
Fertilisant liquide à base d’azote et phosphore produit uniquement par PhosAgro en Russie. La biodisponibilité élevée du phosphore favorise son absorption par les plantes, ce qui le différencie des engrais phosphatés solides traditionnels. Sa forme liquide permet différentes méthodes d’application. Il est particulièrement recommandé pour une application localisée au semis (effet starter) sur cultures de printemps.



Densité, kg/l
1,47

Taux de conversion, %
65 (minimum)

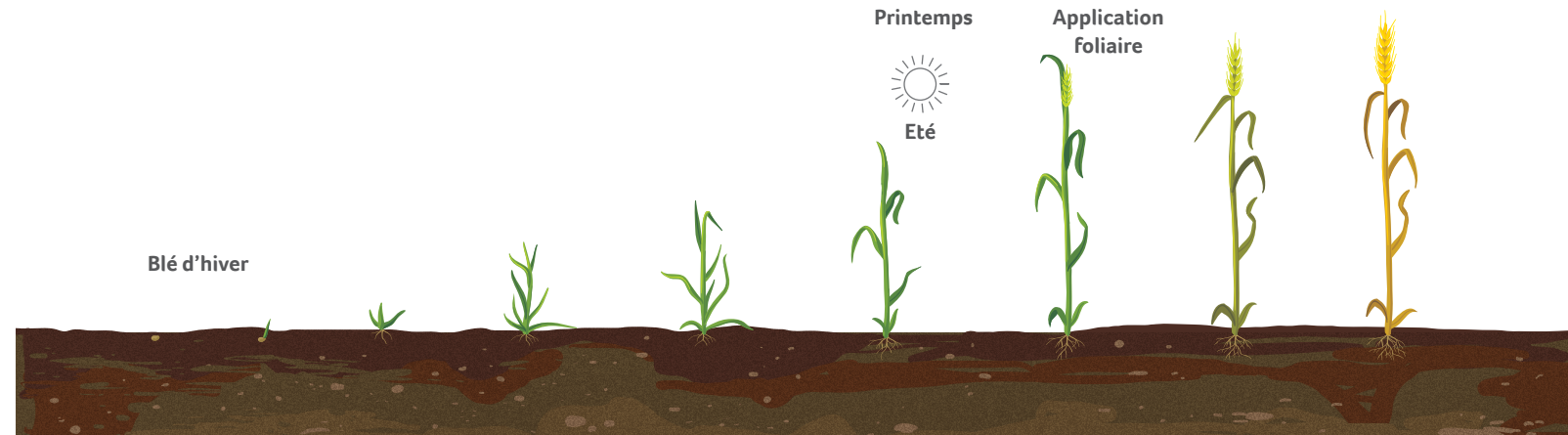
Dosage, l/ha
À partir de 30



- | | | |
|--|---|--|
| Permet un large spectre d'application | En raison de la forme liquide, l'azote et le phosphore sont solubles à 100% | Assure une nutrition prolongée en phosphore due à sa nature polyphosphate |
| Fournit une nutrition starter pour toutes les cultures | Efficace même à faibles doses | Convient pour l'application foliaire et la localisation proche des racines |

Cultures	Période	Méthode	Sols
 Tout type de cultures	 Automne	 Localisation au semis	 Tout type de sols
	 Printemps	 Application foliaire	
	 Eté		

Blé d’hiver



APAFEED®

Additifs alimentaires

Caractéristiques

Phosphate défluoré pour l'alimentation animale : bétail et volaille notamment, il renforce les systèmes osseux, immunitaire et reproducteur et assure un bon métabolisme. Son incorporation dans la ration permet d'éviter les risques d'une carence en phosphore et en calcium.

NITRIVA® Feed

Additifs alimentaires

Caractéristiques

L'urée alimentaire est un produit industriel résultant de la réaction entre l'ammoniac et le dioxyde de carbone. C'est un additif nutritionnel qui peut s'utiliser comme source d'azote non protéique pour ruminant (bovins et ovins). Il favorise la production de lait des races bovines laitières et l'engraissement des races bovines et ovines à viande.

Ca (H₂PO₄)₂

Phosphate monocalcique

Le phosphate monocalcique est un complément alimentaire pour l'alimentation du bétail et de la volaille. Source de calcium et de phosphore, il contribue à la formation des tissus osseux, améliore le métabolisme ainsi que les fonctions des systèmes nerveux, immunitaire et reproducteur. Le phosphate monocalcique de la gamme APAFEED® permet de compléter la ration des animaux herbivores.



Phosphore	Calcium	Humidité
22-23 %	15,5-17 %	2,5-3 %

- Augmente la productivité
- Aide à maintenir un cheptel sain
- Améliore la valeur nutritive de la viande et du lait
- Permet de réduire la période d'engraissement
- Favorise l'élevage de jeunes animaux
- Réduit la consommation d'aliments

 Vaches laitières	 Taureaux	 Ovins	 Volailles
35-100 g	30-75 g	2-5 g	1,5-2,5 g

Conseils d'utilisations

Par sa teneur en phosphore disponible, le phosphate monocalcique est conforme aux exigences du marché mondial tant en termes de réponse aux besoins physiologiques qu'en termes de protection de l'environnement.

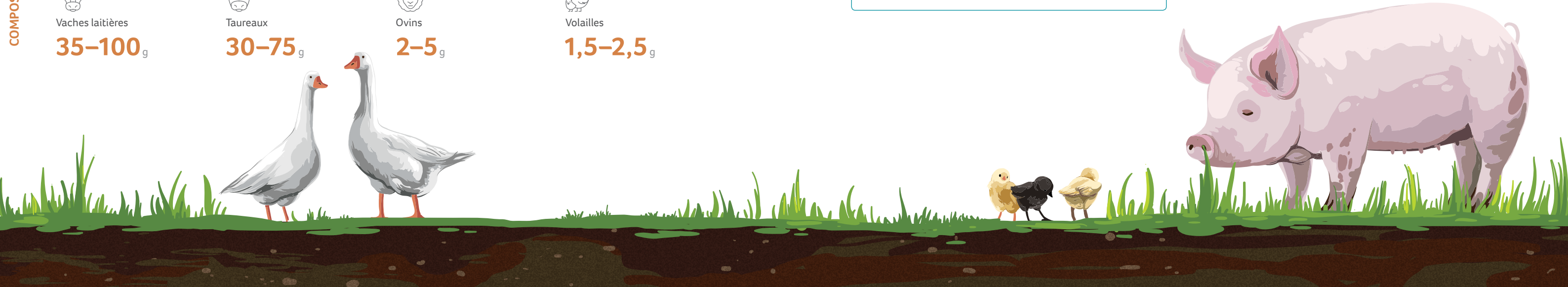
- Le phosphate monocalcique assure une digestion uniforme. Cela conduit à une meilleure consommation et à un gain de poids quotidien plus élevé notamment pour les poulets de chair et les porcelets
- Le phosphate monocalcique agit comme un inhibiteur de moisissure et peut être considéré comme un agent de conservation d'aliments prêts à l'emploi
- Il réduit le nombre d'organismes bactériens et fongiques et empêche leur génération
- Il agit de façon douce et non-agressive. Le pH minimum de sa solution à 1% est de 3,5. Il ne détruit ni les protéines ni les vitamines

Quantité d'additif nécessaire pour l'ingestion d'1 gramme de phosphore disponible (bétail et volaille)

Résultats basés sur les données d'instituts de recherche russes

	% de phosphore disponible	Consommation
Phosphate monocalcique	99%	4,6g
Phosphate dicalcique	92%	4,6g
Phosphate défluoré	87%	6,4g
Phosphate tricalcique	40%	22,4g

L'utilisation de phosphate monocalcique avec la teneur la plus élevée en phosphore disponible permet de réduire les coûts d'élevage et permet de diversifier les aliments, les prémélanges et autres suppléments minéraux protéiques et vitaminiques.



CO (NH₂)₂

Urée alimentaire

L'urée est utilisée dans l'alimentation des ruminants en tant que composé azoté non protéique et constitue une source d'azote de faible coût. Il s'agit d'un produit industriel issu de la réaction entre l'ammoniac et le dioxyde de carbone.

L'utilisation d'urée alimentaire dans la ration contribue à améliorer l'efficacité alimentaire.



Urée	Azote	Biuret	Fraction de la masse totale d'eau
≥97%	≥46%	≤1,4%	≤0,5%

- 

Fournit de l'azote aux micro-organismes du rumen
- 

A un effet positif sur la production de lait et le développement de la masse musculaire
- 

Ne contient aucun produit génétiquement modifié
- 

Remplace et réduit partiellement la consommation d'autres aliments et additifs
- 

Peut remplacer 20 à 25% des protéines nécessaires à l'alimentation des ruminants
- 

Compatible avec tous les aliments, médicaments et autres additifs alimentaires

 Vaches	 Veau de plus de 6 mois	 Taurillons d'engraissement	 Ovins
80–150 g	40–50 g	100–120 g	13–18 g

Conseils d'utilisation

L'urée est apportée au bétail avec des aliments prêts à l'emploi, des mélanges de concentrés ou d'ensilage, soigneusement mélangés.
Doses recommandées :

 Bovins	 Ovins
2,5–3% de la masse alimentaire	3–4% de la masse alimentaire

L'urée est incorporée avec de la mélasse dans un rapport 1: 8–9. Lors d'une alimentation à base d'ensilage, l'additif peut être mélangé juste avant le moment de nourrir le bétail dans un rapport allant jusqu'à 1% de la masse d'ensilage. On peut aussi avoir recours à une solution aqueuse préparée 1 à 3 heures avant la consommation dans le rapport de 1 kg d'urée pour 2–3 litres d'eau.

La dose maximale d'urée alimentaire par 5 kg de poids vif de bovins et ovins ne doit pas dépasser 1 g par jour et doit être administrée en 2 à 3 fois. L'urée doit être introduite progressivement dans la ration pendant 10 à 15 jours, en commençant par de petites doses, sans interruption. Dans le cas où il y aurait des interruptions, alors, les doses d'urée alimentaire doivent être réduites.



L'urée alimentaire est compatible avec tous les aliments, médicaments et autres additifs alimentaires. Par ailleurs, les produits animaux peuvent être consommés sans restriction après la consommation d'urée alimentaire.

Conseil en Agriculture

Au fil du temps, nous avons développé notre expertise en nutrition minérale des plantes. Nous sommes ainsi en mesure de proposer des conseils personnalisés visant à obtenir les meilleurs rendements et la meilleure qualité de récolte sur tout type d'exploitations agricoles.

Nos spécialistes

-  Sélectionnent les formules de fertilisants les plus adaptées aux conditions pédoclimatiques des exploitations agricoles
-  Calculent les doses nécessaires et proposent un calendrier d'application
-  Fournissent des informations sur les propriétés agrochimiques des produits PhosAgro et les résultats de recherche
-  Apportent un support technique agricole

Des conseils basés sur des données de:

-  Fertilité du sol
-  Quantité de précipitations
-  Besoin des cultures en éléments minéraux
-  Travail du sol et rotation pratiqués sur l'exploitation
-  Expérience théorique et pratique permettant d'atteindre les meilleurs rendements possibles dans la région
-  Caractéristiques de la variété ou de l'hybride semés
-  Destination de la récolte

Support technique agricole

La mise en place d'un programme complet d'accompagnement technique sur l'ensemble du cycle de croissance des cultures permet de garantir des rendements de qualité. Le service est fourni aux plus grandes exploitations et entreprises agricoles et couvre toutes les étapes : de l'analyse de sol à la mise en place d'un calendrier de nutrition minérale.

-  Élaboration de conseils visant à optimiser les facteurs déterminant la production agricole
-  Formation du personnel d'entreprise
-  Suivi des cultures
-  Mesure du rendement et analyse de l'efficacité agronomique et économique du support technique apporté

Autres services

-  Analyse de la fertilité des sols et des conditions climatiques dans différentes régions
-  Calcul des besoins des cultures en éléments minéraux
-  Surveillance interactive de l'état des cultures (analyse de l'indice NDVI)
-  Cartographie des sols et des rendements
-  Analyse de feuilles durant la phase végétative



Étape 1
Prélèvement d'un échantillon de sol et analyse agrochimique.



Étape 2
Analyse de la rotation des cultures et détermination des besoins des cultures en nutrition minérale.



Étape 3
Corrélation entre le besoin nutritionnel de la culture, le rendement souhaité et les résultats d'analyse.



Étape 4
Sélection de la formule de fertilisants minéraux et calcul de la dose, puis détermination de la période d'application.



Étape 5
Accompagnement technique lors de la mise en place du programme de nutrition minérale.

Nos implantations

Une matière première unique extraite des gisements miniers de la péninsule de Kola et des installations de production à la pointe de la technologie font de PhosAgro le premier fournisseur mondial de fertilisants agricoles.

Un modèle économique flexible de production et de vente nous permet de répondre très rapidement à la demande de fertilisants dans plus de 100 pays, contribuant ainsi, à l'échelle mondiale, à l'amélioration des rendements agricoles. Nous avons ouvert des filiales commerciales en Europe, en Amérique du Sud et en Asie afin de nous rapprocher de nos clients et de mieux comprendre leurs besoins.

La large couverture géographique via nos propres structures commerciales, permet de répondre à une demande saisonnière sur des marchés stratégiques.

6,4 millions de tonnes

Volume des exportations en 2018

3,1 millions de tonnes

Volume des ventes en Amérique du Nord et Amérique latine

2,1 millions de tonnes

Volume des ventes en Europe

- Filiales commerciales
- Usines de production des fertilisants
- Extraction minière et transformation du minerai



Contacts

Moscou
Leninsky Prospekt, 55/1, bld. 1, 119333
+7 (495) 232-96-89, 956-19-02
info@phosagro.ru
www.phosagro.ru

Amérique du Sud

Brésil, Sao Paulo
PhosAgro Americas
Representacoes e Negocios Ltda
R. Joaquim Floriano, 466 Conj. 2404,
ITAIM BIBI Sao Paulo - SP 04534-002,
Brazil
+55 11 4280 6900

Europa

Suisse, Zug
PhosAgro Trading SA
Gotthardstrasse 2
+41 417 470 370
sales@phosagro.com

Pologne, Warsaw
PhosAgro Polska Sp. Z o.o.
1, Rondo ONZ, 00-124, Warszawa
+48 22 203 4500
baltic@phosagro.com

Lithuanie, Vilnius
PhosAgro Baltic UAB
Gyneju str. 16, LT-01109
vilnius@phosagro.com

Asie

Singapour
PhosAgro Asia
6 Temasek Boulevard, #37-03/04 Suntec
Tower Four Singapore 038989
+65 6697 4560
singapore@phosagro.com

Chypre, Limassol
PhosInt Trading LTD
21 Vasili Michailidi
+357 25 247 797
limassol@phosagro.com

Allemagne, Hambourg
PhosAgro Deutschland GmbH
Ballindamm 39 D-20095
+49 40 999 99 3013
hamburg@phosagro.com

Serbie, Belgrade
PhosAgro Balkans DOO
Bulevar Mihaila Pupina 6
+381 11 430 0060
balkans@phosagro.com

France, Bayonne
PhosAgro France SAS
2, chemin de la Marouette
64100 Bayonne
+33 78 38 78 078
france@phosagro.com



PHOSAGRO®

PhosAgro France SAS
2, chemin de la Marouette
64100 Bayonne

+33 78 38 78 078
france@phosagro.com

www.phosagro.com