



Chaulez avec nous



avec notre chaux
vous ferez des économies en fertilisation



www.promyk.agro.pl

Soyez invités à une promenade dans nos locaux



www.promyk.agro.pl



Actuellement, l'agriculture est confrontée à une période de changements dynamiques. Les relations de prix entre les intrants et les produits agricoles, stables depuis de nombreuses années, ont été grandement secouées par un certain nombre de facteurs. La prochaine saison 2023/24 risque d'être la plus coûteuse depuis plus de 20 ans pour l'agriculture européenne. Le principal facteur et la raison de cette situation sont les prix record des engrais minéraux et organiques. Cette situation oblige les agriculteurs à rechercher de nouvelles solutions et à modifier les méthodes de gestion de leurs exploitations.

L'un des moyens les plus simples d'y remédier et de se retrouver dans les rapports de prix actuels est d'accroître l'utilisation de la productivité naturelle des terres en Europe.

Afin de pouvoir en tirer profit pour vos végétaux, il est indispensable de mettre en œuvre ces nutriments. La première étape de base consiste à réguler le pH du sol. Ce processus est la méthode la moins coûteuse pour augmenter la disponibilité des nutriments contenus dans le sol. À l'heure où les prix d'engrais artificiels battent de nouveaux records, la mobilisation des ressources du sol et l'augmentation de l'utilisation par les plantes des éléments nutritifs apportés au sol s'avèrent judicieuses à tous points de vue.

Chers agriculteurs, vous trouverez dans ce catalogue différents engrais calciques afin que chacun de vous puisse adapter le processus de chaulage à ses sols. N'oublions pas que nous n'avons pas d'influence directe sur les prix des intrants, mais que chacun d'entre nous peut contribuer à accroître la productivité naturelle des sols en augmentant la disponibilité des nutriments présents dans le sol.



Produit disponible en emballages suivants :

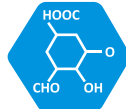
- BB de 600 kg
- sac de 25 kg



CERTIFICAT



NATUREL



ACIDES HUMIQUES



CARBONE ORGANIQUE



ACTION HYDROPHILE



CERTIFIÉ



COMPLEXE H+

PRODUIT À BASE DE CRAIE, DE CARBONE ET D'ACIDES ORGANIQUES

- très haute teneur en carbonate de calcium min. 78 % (CaCO_3)
- oxyde de calcium - min. 44 % (CaO)
- une réactivité record de 88 %
- contient des acides humiques très efficaces
- faible teneur en eau (jusqu'à 7 %)
- densité apparente 1,3 kg/dm³ (+/- 5%)

USAGE PRÉVU

- les champs fortement acidifiés
- les sols à faible et très faible niveau de vie biologique
- les terrains pauvres en humus naturel
- tous les types de cultures agricoles
- recommandé pour les pelouses et les cultures biologiques

PROTÉGER DE L'HUMIDITÉ ET DE LA LUMIÈRE DU SOLEIL



Żywa KREDA H+

Żywakreda H+ est un produit innovant avec un **Complexe H+** dédié. Ce produit est une combinaison de trois ingrédients individuels : **la craie, les acides organiques et le carbone organique.**

À l'heure actuelle, le sol nécessite un niveau de soins jamais atteint auparavant. La recherche de rendements plus élevés dégrade le sol à tous les niveaux possibles : biologique, chimique et physique.

La dégradation biologique est la disparition de tous les niveaux de la vie biologique. La dégradation chimique est l'épuisement massif de ses ressources, notamment de son abondance en calcium, ainsi que l'acidification continue du sol. La dégradation physique est la perte d'humus du sol et la diminution de la teneur en carbone organique du sol.

Afin d'enrayer ce phénomène et d'inverser le niveau de détérioration du sol, nous avons mis au point un produit un engrais à trois niveaux. Il agit sur les trois niveaux par le biais de ses composants :

la craie, qui augmente le niveau de pH et reconstitue le sol avec du calcium assimilable ;

les acides organiques, y compris les acides humiques, qui renforcent le niveau de la vie biologique, déclenchent la régénération naturelle du sol et les processus de formation de l'humus ;

le carbone organique, qui augmente naturellement le niveau de carbone dans le sol et reconstitue ainsi l'un des composants les plus importants de la matière du sol.

Le complexe innovant H+ est une collection spécialement sélectionnée d'acides humiques dédiés naturellement présents dans le sol. Des études ont confirmé que leur application régulière permet de reconstruire les structures du sol au niveau biologique et chimique.

L'action globale par l'application de l'engrais **ŻywaKreda H+** au sol dans le cadre d'un traitement unique en un seul passage reconstruit le sol de manière holistique en lui donnant une chance de reprendre son état naturel d'équilibre chimique, physique et biologique.

Produit disponible en emballages suivants :

- BB de 600 kg



CERTIFICAT



FAIBLE
HUMIDITÉ



UNE MARQUE
DE CONFIANCE



NATUREL
SÛR



CERTIFIÉ



AUGMENTE
LES RENDEMENTS



PRODUIT BASÉ SUR DE LA VRAIE CRAIE

- haute réactivité - min 95 %
- teneur en carbonate de calcium min. 80 % (CaCO_3)
- oxyde de calcium - min. 45 % (CaO)
- densité apparente 1,25 kg/dm^3 (+/- 5%)
- très faible taux d'humidité 4-8 %

USAGE PRÉVU

PROTÉGER DE L'HUMIDITÉ ET DE LA LUMIÈRE DU SOLEIL

- recommandé pour tous les types de sol
- pour une utilisation tout au long de l'année
- dédié à tous les types d'épandeurs d'engrais
- pour toutes les espèces nécessitant un pH optimal



pHoptiFAST

Les agriculteurs remarquent de plus en plus les effets des carences apparentes en calcium sur leurs plantations. Cette condition est perceptible lorsque la réaction du sol (pH) est normale. Pour de nombreux cultivateurs, cette situation est incompréhensible : pourquoi les végétaux manquent-ils de calcium alors que le pH est correct et que les champs sont régulièrement chaulés ?

En effet, pendant de nombreuses années, des produits dont la qualité n'est pas tout à fait correcte et prouvée ont été et continuent toujours à être utilisés sur les champs en Pologne. De nombreux agriculteurs oublient que le pH lui-même n'est pas le niveau de calcium dans le sol, mais l'état d'équilibre entre les ions positifs et négatifs qui y sont contenus. Comment y remédier et, en même temps, comment le faire rapidement ?

C'est dans ce but qu'a été développé le produit pH OptiFast, qui est de la craie dans sa forme la plus pure, de qualité certifiée et, surtout, d'origine naturelle. Le calcium contenu dans l'engrais est la forme la plus rapidement disponible pour les végétaux, avec un degré de sécurité élevé pour une utilisation même pendant la période de végétation. La forme carbonatée du calcium protège les végétaux d'une augmentation rapide du pH et du blocage des ions phosphore et des oligo-éléments qui se produit souvent avec les engrais oxydés ou engrais à base d'oxyde de chaux.

PH OptiFast fournit et augmente le niveau de calcium disponible pour les végétaux. Il en résulte d'énormes avantages sous la forme non seulement d'une augmentation du rendement, mais aussi d'une amélioration de sa qualité. Les exemples incluent les plantes fruitières, les espèces de légumes, par exemple les cerises, les pommes ou les fraises. Les agriculteurs appliquent très souvent des traitements foliaires répétés à la chaux en guise d'intervention, oubliant que c'est le manque de calcium dans le sol qui est à l'origine de cette situation dans leurs plantations. PH OptiFast permet d'augmenter le taux de calcium disponible pour les végétaux tout au long de l'année tout en augmentant le pH du sol. La très faible teneur en eau et la réactivité très élevée de l'engrais impliquent son action très rapide, ce qui en fait le meilleur traitement d'intervention et de prévention pour les cultures.

À retenir !

Le bon niveau de calcium disponible se traduit par une plus grande efficacité de la photosynthèse, une forme correcte des feuilles et des fruits, une plus grande résistance des plantes aux maladies fongiques, une meilleure conservation et une augmentation de la qualité du rendement, quelle que soit l'espèce ou la variété.

Produit disponible en emballages suivants :

- BB de 600 kg
- sac de 50 kg sac de 25 kg



CERTIFICAT



FAIBLE HUMIDITÉ



FRAGMENTATION MAXIMALE



NATUREL SÛR



CERTIFIÉ



AUGMENTE LES RENDEMENTS

PRODUIT BASÉ SUR DE LA VRAIE CHAUX

- haute réactivité min 95%
- teneur en carbonate de calcium min. 90 % (CaCO_3)
- oxyde de calcium - min. 50 % (CaO)
- densité apparente 1,3 kg/dm (+/- 5%)
- très faible taux d'humidité 4-9 %

USAGE PRÉVU

PROTÉGER DE L'HUMIDITÉ ET DE LA LUMIÈRE DU SOLEIL

- recommandé pour tous les types de sol
- pour une utilisation tout au long de l'année
- recommandée pour l'intervention
- dédié à tous les types d'épandeurs d'engrais



activeCALC

L'Europe connaît une multitude de toutes sortes d'engrais calciques granulés. La société Promyk propose des craies, des chaux carbonatées et des chaux carbonatées et magnésiennes.

Pourquoi donc ActiveCalc a-t-il été créé ?

Dans de nombreuses situations, l'agriculteur n'a pas nécessairement besoin d'utiliser la craie, qui est le produit le plus rapide, mais parfois le plus cher. Lorsque la réaction du sol dans ses champs est proche de la normale, les plantations ne nécessitent pas d'intervention et il souhaite utiliser de la chaux granulée en raison de son équipement. Un tel produit est ActiveCalc, à savoir la chaux carbonatée granulée de la plus haute qualité. Chaux sèche et rapide à haute réactivité, granulation très solide, densité régulière.

Cet engrais est un très bon choix :

- pour les champs nécessitant un chaulage uniforme
- pour les agriculteurs utilisant des épandeurs récents ou anciens
- pour toutes les espèces cultivées
- pour les grandes exploitations où le chaulage est effectué quelles que soient les conditions météorologiques
- comme option économique pour augmenter le pH du sol
- complète le calcium assimilable

Produit disponible en emballages suivants :

- BB 600 kg



CERTIFICAT



FAIBLE
HUMIDITÉ



FRAGMENTATION
MAXIMALE



NATUREL



CERTIFIÉ



CONTIENT
DU MAGNÉSIUM



ENGRAIS D'INTERVENTION AU MAGNÉSIUM

- teneur en carbonate de calcium min. 66 % (CaCO_3)
- haute teneur en carbonate de magnésium min. 25 % (MgCO_3)
- oxydes de calcium et de magnésium totaux - min. 50 % ($\text{CaO} + \text{MgO}$)
y compris l'oxyde de magnésium - min. 12 % (MgO)
- réactivité - 52% - 59%
- très faible taux d'humidité 3,5 % (+/- 2%)

USAGE PRÉVU

PROTÉGER DE L'HUMIDITÉ ET DE LA LUMIÈRE DU SOLEIL

- recommandé pour tous les types de sol
- pour une utilisation tout au long de l'année
- particulièrement adapté aux sols pauvres en magnésium
- dédié à tous les types d'épandeurs d'engrais



activeMAG

À mesure que les rendements augmentent, les producteurs agricoles doivent se souvenir d'une règle simple : plus vous retirez du champ, plus vous devez y rapporter pour compenser la perte de nutriments. Malheureusement, de nombreux agriculteurs l'oublient, comme en témoigne la faible teneur en magnésium des sols en Europe.

Pour souligner le rôle du magnésium, il convient enfin de dire que le magnésium dans le sol :

contribue au maintien de la structure tubéreuse, prévient l'engorgement en cas de fortes pluies, favorise le stockage de l'eau, désacidifie le sol mieux que le calcium et est indispensable à la photosynthèse.

Comment donc appliquer le magnésium ?

ActiveMag, un calcium contenant du magnésium à action rapide, a été développé à cet effet. Cet engrais est obtenu par granulation de la poussière de magnésium et de la roche calcaire fortement broyée. Le niveau record de broyage donne la vitesse de réaction de cette chaux. La teneur très élevée en magnésium permet de réduire le taux d'engrais. L'engrais est conçu et éprouvé pour fertiliser : les céréales, les prairies, le maïs, la betterave, le colza, ainsi que les légumes et les fruits à baies.

Produit disponible en emballages suivants :

- BB 600 kg sac de 50 kg sac de 25 kg



CERTIFICAT



NATUREL



FAIBLE HUMIDITÉ



ANTISTRESS



AUGMENTE LE RENDEMENT



CERTIFIÉ

PRODUIT BASÉ SUR DE LA VRAIE CRAIE

- niveau de réactivité optimal 59 %
- teneur en carbonate de calcium - min. 71 % (CaCO_3)
- teneur en carbonate de magnésium - min. 25 % (MgCO_3)
- oxydes de calcium et de magnésium totaux - min 47 % ($\text{CaO} + \text{MgO}$) dont oxyde de magnésium - min. 12 % (MgO)

USAGE PRÉVU

PROTÉGER DE L'HUMIDITÉ ET DE LA LUMIÈRE DU SOLEIL

- pour la reconstitution à long terme du calcium et du magnésium dans le sol
- un produit connu et reconnu par les agriculteurs



Type de culture	pH optimal	Sensibilité à la carence en calcium et au niveau d'humus	Taux de l'engrais granulé Active MAGmagnesia CALC	La meilleure période d'épandage	Taux post-alimentation (terreautage)	Intervalle d'apports de fumier
Aronia	6,0-7,0	élevé	600-800 kg/ha	Automne/début du printemps	En phase de croissance	minimum 5 sem.
Betterave à sucre	6,0-7,5	très élevé	600-1200 kg/ha	fin de l'automne-printemps	En phase de croissance	minimum 5 sem.
Betterave	6,0-7,5	très élevé	600-1200 kg/ha	automne/début du printemps	En phase de croissance	minimum 5 sem.
Oignons	6,5-7,5	élevé	400-600 kg/ha	automne/début du printemps	En phase de croissance	minimum 5 sem.
Raifort	5,5-6,7	élevé	400-600 kg/ha	immédiatement avant la plantation	En phase de croissance	minimum 10 sem.
Haricots verts	6,5-7,8	très élevé	400-600 kg/ha	automne/début du printemps	En phase de croissance	minimum 5 sem.
Pois	6,5-7,8	élevé	400-600 kg/ha	automne/début du printemps	En phase de croissance	minimum 5 sem.
Orge	6,0-7,5	élevé	600-1200 kg/ha	de la récolte à la fin de l'automne/printemps	En phase de croissance	minimum 5 sem.
Chou-fleur	6,5-7,5	très élevé	600-1200 kg/ha	automne/début du printemps	En phase de croissance	minimum 5 sem.
Choux (tous types)	6,2-7,8	très élevé	600-1200 kg/ha	automne/début du printemps	En phase de croissance	minimum 5 sem.
Chou blanc	6,2-7,8	très élevé	600-1200 kg/ha	automne/début du printemps	En phase de croissance	minimum 5 sem.
Maïs	6,6-7,0	très élevé	600-1200 kg/ha	de la récolte à la fin de l'automne/printemps	En phase de croissance	minimum 5 sem.
Lupin jaune	4,0-6,0	élevé	100-200 kg/ha	de la récolte à la fin de l'automne	non	minimum 5 sem.
Framboise	5,0-6,5	très élevé	400-600 kg/ha	Automne/début du printemps	En phase de croissance	minimum 5 sem.
Carottes	6,5-7,5	élevé	600-1200 kg/ha	automne/début du printemps	En phase de croissance	minimum 5 sem.
Concombre	6,0-7,2	très élevé	400-600 kg/ha	automne/début du printemps	En phase de croissance	minimum 10 tyg
Avoine	4,5-6,5	moyen	200-600 kg/ha	de la récolte à la fin de l'automne	En phase de croissance	minimum 5 sem.
Persil	6,5-7,5	élevé	200-300 kg/ha	automne/début du printemps	En phase de croissance	minimum 5 sem.
Tomate	5,2-6,0	très élevé	400-600 kg/ha	automne/début du printemps	En phase de croissance	minimum 5 sem.
Poireau	6,0-7,4	élevé	200-300 kg/ha	automne/début du printemps	En phase de croissance	minimum 5 sem.
Groseille	6,2-6,7	très élevé	400-600 kg/ha	automne/début du printemps	En phase de croissance	minimum 10 sem.
Blé	6,5	élevé	600-1200 kg/ha	de la récolte à la fin de l'automne	En phase de croissance	minimum 10 sem.

Un tableau détaillé est disponible à l'adresse suivante www.promyk.agro.pl

Produit disponible en emballages suivants :

-BB de 600 kg
- sac de 50 kg sac de 25 kg



CERTIFICAT



PRODUIT ÉCONOMIQUE



MARQUE ÉPROUVÉE



CERTIFIÉ



NATUREL



DOUBLE GRANULATION

- réactivité optimale - 80% - 90 %
- très haute teneur en carbonate de calcium - min. 89 % (CaCO₃)
- oxyde de calcium - min. 50 % (CaO)

USAGE PRÉVU

PROTÉGER DE L'HUMIDITÉ ET DE LA LUMIÈRE DU SOLEIL

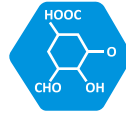
- pour maintenir le niveau de pH à un niveau optimal
- produit pour le chaulage écologique des sols



Type de culture	pH optimal	Niveau de sensibilité à la carence en calcium	Taux de l'engrais granulé Active CALC Wapniak Rolniczy	La meilleure période d'épandage	Taux post-alimentation (terreautage)	Intervalle d'apports de fumier
Aronia	6,0-7,0	Élevé	600-1200kg/ha	automne/début du printemps	En phase de croissance	minimum 5 sem.
Betterave à sucre	6,0-7,5	très élevé	600-1200 kg/ha	fin de l'automne-printemps	En phase de croissance	minimum 5 sem.
Betterave	6,0-7,5	très élevé	600-1200 kg/ha	fin de l'automne-printemps	En phase de croissance	minimum 5 sem.
Oignons	6,5-7,5	Élevé	400-600 kg/ha	fin de l'automne-printemps	En phase de croissance	minimum 5 sem.
Raifort	5,5-6,7	Élevé	400-600 kg/ha	immédiatement avant la plantation	En phase de croissance	minimum 10 sem.
Haricots verts	6,5-7,8	élevé	400-600 kg/ha	fin de l'automne-printemps	En phase de croissance	minimum 5 sem.
Pois	6,5-7,8	élevé	600-1200 kg/ha	fin de l'automne-printemps	En phase de croissance	minimum 5 sem.
Orge	6,0-7,5	très élevé	600-1200 kg/ha	de la récolte à la fin de l'automne	En phase de croissance	minimum 5 sem.
Chou-fleur	6,5-7,5	très élevé	600-1200 kg/ha	printemps	En phase de croissance	minimum 5 sem.
Choux (tous types)	6,2-7,8	très élevé	600-1200 kg/ha	printemps	En phase de croissance	minimum 5 sem.
Chou blanc	6,2-7,8	très élevé	600-1200 kg/ha	printemps	En phase de croissance	minimum 5 sem.
Mais	6,6-7,0	très élevé	600-1200 kg/ha	de la récolte à la fin de l'automne/printemps	En phase de croissance	minimum 5 sem.
Lupin jaune	4,0-6,0	moyen	100-200 kg/ha	de la récolte à la fin de l'automne	nie	minimum 5 sem.
Framboise	5,0-6,5	élevé	600-1200kg/ha	Automne/début du printemps	En phase de croissance	minimum 5 sem.
Carottes	6,5-7,5	Élevé	600-1200 kg/ha	début du printemps	En phase de croissance	minimum 5 sem.
Concombre	6,0-7,2	moyen	400-600 kg/ha	fin de l'automne-printemps	En phase de croissance	minimum 10 sem.
Avoine	4,5-6,5	moyen	400-600 kg/ha	de la récolte à la fin de l'automne	En phase de croissance	minimum 5 sem.
Persil	6,5-7,5	élevé	400-600 kg/ha	fin de l'automne/printemps	En phase de croissance	minimum 5 sem.
Tomate	5,2-6,0	Élevé	400-600 kg/ha	fin de l'automne-printemps	En phase de croissance	minimum 5 sem.
Poireau	6,0-7,4	moyen	200-300 kg/ha	fin de l'automne-printemps	En phase de croissance	minimum 5 sem.
Groseille	6,2-6,7	moyen	400-600 kg/ha	automne/début du printemps	En phase de croissance	minimum 10 sem.
Blé	6,5	très élevé	600-1200 kg/ha	de la récolte à la fin de l'automne	En phase de croissance	minimum 10 sem.

Un tableau détaillé est disponible à l'adresse suivante www.promyk.agro.pl

- LUZ (na wagę)



Chaux fertilisante sans magnésium en vrac

- type : craie fertilisante d'origine naturelle
- teneur en calcium : min. 30% (CaO)

PROTÉGER DE L'HUMIDITÉ ET DE LA LUMIÈRE DU SOLEIL



La chaux en vrac « ŻYWAKREDA H+ » est fabriquée à partir de craie lacustre broyée et séchée. C'est un minéral naturel, friable et très poreux.

-Il contient des mélanges de carbone organique et des acides humiques (humiques et fulviques).
-Au contact de l'eau, l'engrais agit immédiatement sur le sol en le désacidifiant.

Champ d'application de l'engrais.

L'engrais « ŻywaKREDA H+ » est conçu pour être utilisé dans les cultures de plein champ, les cultures horticoles, les vergers, les prairies et les cultures dérobées, sur tous les sols, quelle que soit leur composition mécanique. Il donne de bons résultats dans la fertilisation des prairies, des pâturages et des plantations permanentes. Il désacidifie le sol tout en améliorant sa structure chimique et physique.

Taux d'application de l'engrais

Les taux d'application de l'engrais doivent être choisis dans chaque cas en fonction du type et du pH du sol et du type de culture. L'engrais peut être appliqué en toute sécurité aux cultures agricoles pour le terreautage.

Méthode et calendrier d'application de l'engrais.

L'engrais peut être appliqué du printemps à la fin de l'automne, avant le travail du sol, ou après la récolte, lorsque les conditions de croissance des cultures le permettent. L'engrais doit être épandu uniformément sur la surface du champ à l'aide d'épandeurs d'engrais ou à la main, dans tous les cas de manière à exclure l'application d'engrais sur des champs et des cultures qui ne sont pas prévus à être fertilisés avec cet engrais. En cas d'application avant le semis, il est recommandé de mélanger uniformément l'engrais au sol jusqu'à une profondeur de 20 cm.

Méthode de stockage de l'engrais.

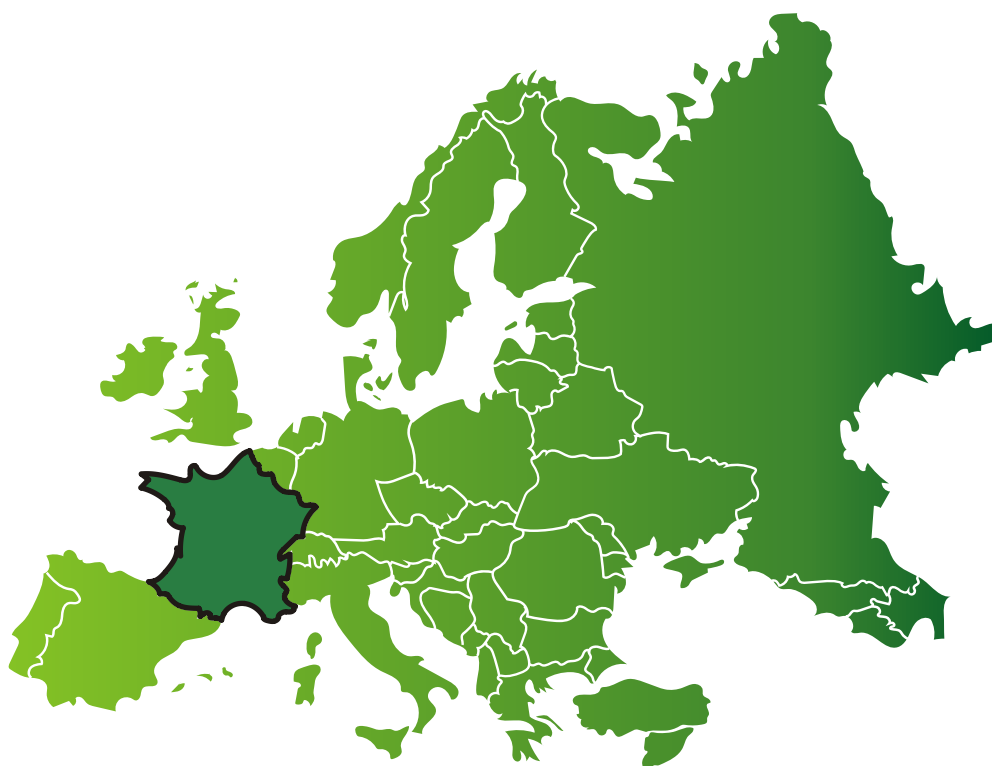
Le stockage et l'entreposage d'engrais en plein air et dans des entrepôts couverts sont autorisés. En cas de précipitations, il est conseillé de couvrir les tas d'engrais afin de maintenir une qualité constante du produit et de garantir un épandage d'engrais de bonne qualité sur les champs.






98-338 Sulmierzyce ul. Strażacka 16C / Pologne


FABRICANT D'ENGRAIS CALCIQUES EN EUROPE





Contact

Service des ventes

 Grzegorz Soboń
tél. 660 450 495
courriel: biuro@promyk.agro.pl

 Rafał Rola
tél. +48 696 320 821
tél. +33 666 635 064

 Ludomil Matej
 tél. 661 444 043
courriel: ludomil.matej@promyk.agro.pl

 Stefan Barteau
tél. +33 612 532 460



 [www.fb.com/promykagro](https://www.facebook.com/promykagro)

 [www.promyk.agro.pl/youtube](https://www.youtube.com/promykagro)

www.promyk.agro.pl