



POMERITE® - LA SOLUTION MONDIALE POUR LA DURABILITÉ ALIMENTAIRE

*SafeRock® - Dédié à la sécurité alimentaire mondiale,
à la durabilité et à la conservation de l'environnement*

Pomerite®

SafeRock® 

Une ressource naturelle pour enrichir la terre

Le Cas Environnemental

“Le sol est vital pour la séquestration du carbone – on estime que le sol peut séquestrer environ 20 Pg C en 25 ans, soit plus de 10 % des émissions anthropiques.”

- Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture, Rapports sur les ressources mondiales en sols 102

Le produit Pomerite® de SafeRock® est un améliorateur de sol inorganique naturel qui peut jouer un rôle crucial dans l'agriculture durable. En intégrant Pomerite® dans les pratiques de gestion des sols, il a été démontré que la dépendance aux engrais azotés (N) peut être réduite d'environ 25 %. Cette réduction est non seulement avantageuse sur le plan économique, mais aussi durable sur le plan environnemental, en favorisant des écosystèmes de sol plus sains et en stimulant une croissance robuste des plantes tout en réduisant la dépendance aux engrais chimiques.

Une enquête récente menée par GRAIN et dévoilée lors du sommet COP 26 révèle l'empreinte environnementale significative associée aux engrais azotés synthétiques, qui figurent parmi les principaux contributeurs aux émissions mondiales. Les principales conclusions du rapport incluent:

- **La production et l'utilisation des engrais azotés synthétiques sont responsables de 2,4 % des émissions mondiales, en faisant l'un des principaux produits chimiques industriels polluants pour le climat.**
- **Les émissions attribuables à la chaîne d'approvisionnement des engrais azotés synthétiques étaient estimées à 1 250 millions de tonnes d'équivalent CO₂ (CO₂e) en 2018. À titre de comparaison, les émissions mondiales provenant de l'aviation commerciale au cours de la même année s'élevaient à environ 900 millions de tonnes de CO₂.**
- **La majeure partie des émissions liées aux engrais azotés synthétiques survient après leur application, lorsqu'ils sont convertis en oxyde nitreux (N₂O) dans le sol et libérés dans l'atmosphère. L'oxyde nitreux est un gaz à effet de serre puissant, avec un potentiel de réchauffement global 265 fois supérieur à celui du CO₂.**

Un Chemin vers un Monde Durable

L'adoption stratégique de Pomerite® dans les pratiques agricoles offre une voie vers la réalisation d'une production alimentaire durable. En alignant les méthodes agricoles avec les principes de gestion environnementale, il devient possible de relever et de surmonter les défis doubles de la sécurité alimentaire et de la préservation écologique. Ainsi, Pomerite® se trouve à l'avant-garde des efforts visant à passer à des systèmes agricoles qui sont non seulement productifs, mais aussi en harmonie avec le monde naturel.



Pomerite

SafeRock 
Une ressource naturelle pour enrichir la terre

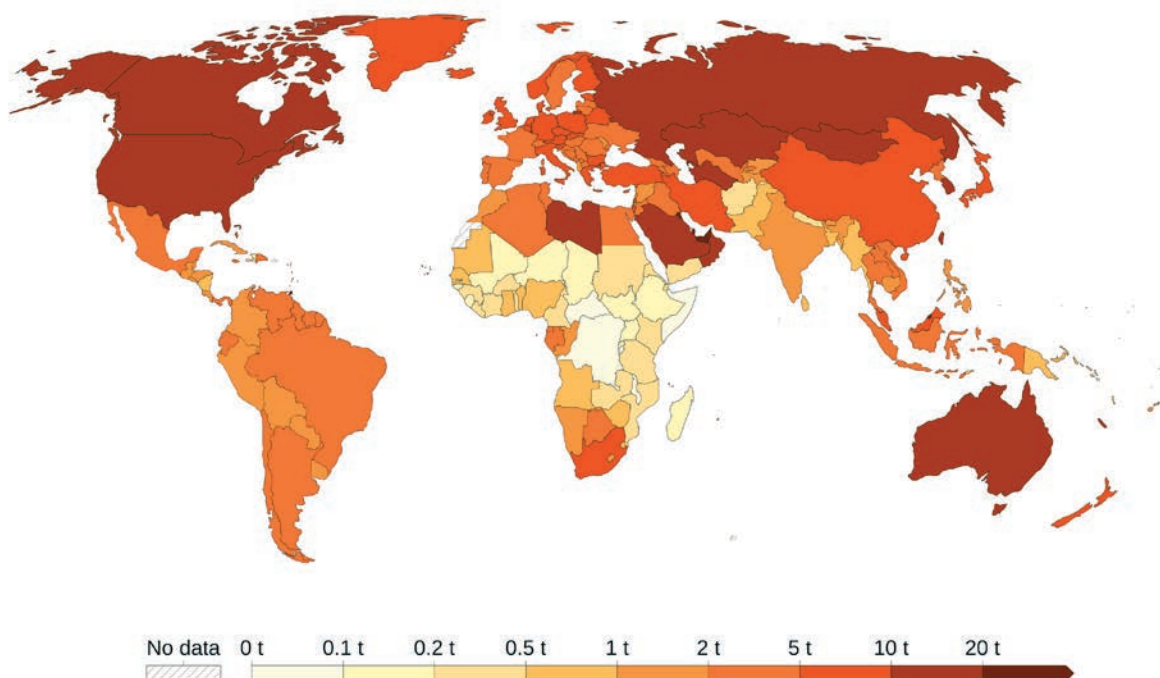
Les Bases de l'Oxyde Nitreux (N₂O) - Selon le Projet Mondial sur le Carbone

- Le N₂O est à la fois un puissant gaz à effet de serre (GES) et une substance qui appauvrit la couche d'ozone.
- Par unité de masse, le N₂O est considéré comme 298 fois plus efficace qu'un gaz à effet de serre que le CO₂ lorsqu'on l'intègre sur 100 ans.
- Une fois émis, le N₂O reste dans l'atmosphère plus longtemps qu'une vie humaine, environ 116 ±9 ans.
- Le N₂O est le troisième gaz à effet de serre le plus important contribuant au réchauffement climatique d'origine humaine, après le dioxyde de carbone (CO₂) et le méthane (CH₄).
- Le N₂O est responsable de 6,5 % du réchauffement climatique dû aux trois gaz à effet de serre les plus importants (CO₂, CH₄ et N₂O). [Mis à jour en 2019 à partir de Etminan et al. 2016, GRL]
- La concentration de N₂O dans l'atmosphère a atteint 331 parties par milliard (ppb) en 2018 (OMM 2020, United in Science), soit environ 22 % de plus que les niveaux autour de l'année 1750, avant le début de l'ère industrielle.

Empreinte Carbone des Engrais Azotés Synthétiques par Capita (tCO₂e/capita)

Nature, Août 2022, Scientific Reports 12(1):14490

L'adoption de Pomerite® à l'échelle mondiale a le potentiel de réduire de manière significative ces impacts environnementaux. Plus précisément, l'utilisation généralisée de Pomerite® pourrait entraîner une réduction des émissions annuelles allant jusqu'à 313 millions de tonnes de CO₂e. De plus, en tant que composant essentiel des stratégies de fertilisation organique, Pomerite® offre une opportunité de diminuer substantiellement les émissions annuelles associées aux engrais azotés synthétiques, actuellement estimées à 1 250 millions de tonnes de CO₂e. Cela souligne le rôle crucial des améliorateurs de sol innovants comme Pomerite® dans l'adoption de pratiques agricoles durables et la réduction de l'empreinte environnementale de la production alimentaire.



Pomerite

SafeRock®
Une ressource naturelle pour enrichir la terre

L'Impact Environnemental des Engrais Chimiques

L'impact environnemental des émissions de protoxyde d'azote (N₂O), en particulier dans le secteur agricole, est devenu un point central des préoccupations mondiales concernant le changement climatique. Le protoxyde d'azote, un gaz à effet de serre puissant, est responsable de 6,5 % du réchauffement climatique, soulignant le besoin crucial d'interventions ciblées pour atténuer ses émissions. L'utilisation d'engrais chimiques, qui constitue 2,4 % des émissions mondiales, joue un rôle significatif dans les contributions anthropiques aux émissions de N₂O. Les informations sur cette question sont les suivantes:

- **Contribution au réchauffement climatique:** Le protoxyde d'azote est un contributeur significatif au réchauffement climatique, représentant 6,5 % de son effet. Cela souligne l'urgence de traiter les émissions de N₂O dans le cadre des stratégies de mitigation du changement climatique.
- **Rôle des engrais chimiques:** Les engrais chimiques sont identifiés comme une source majeure des émissions anthropiques mondiales de N₂O, représentant 2,4 % des émissions mondiales. Leur utilisation généralisée en agriculture intensifie le défi de réduire les émissions de gaz à effet de serre.
- **Augmentation des émissions de protoxyde d'azote:** L'application accrue d'engrais à base d'azote est un facteur clé de l'augmentation des émissions mondiales de N₂O. Cette tendance pose des obstacles considérables aux efforts mondiaux visant à réduire le changement climatique.
- **Accélération de la concentration atmosphérique:** La concentration de N₂O dans l'atmosphère augmente à un rythme qui dépasse de nombreuses projections. Étant donné sa puissance—265 fois plus puissante que le CO₂ pour piéger la chaleur sur un siècle—cette accélération est alarmante.
- **Impact climatique à long terme:** En tant que polluant climatique, le N₂O a une durée de vie atmosphérique longue, restant des décennies et piégeant la chaleur beaucoup plus efficacement que le CO₂. Cette caractéristique amplifie son impact sur le réchauffement climatique.
- **Risques pour la santé et l'environnement:** La lixiviation des engrais chimiques contenant des nitrates dans les nappes phréatiques présente de graves risques pour la santé humaine, y compris des maladies de la thyroïde, le cancer colorectal et l'insuffisance rénale. De plus, cette lixiviation contribue à la pollution des systèmes aquatiques, aggravant la dégradation environnementale.
- **Réponse réglementaire:** En réponse à ces défis environnementaux et sanitaires significatifs, l'Union européenne a introduit des directives imposant une utilisation accrue des engrais organiques. Cette initiative législative vise à atténuer les impacts environnementaux négatifs associés aux engrais traditionnels, en particulier la pollution des systèmes aquatiques par le ruissellement et la lixiviation.

Ces points illustrent les défis complexes posés par l'utilisation des engrais chimiques et les émissions associées de protoxyde d'azote. Pour relever ces défis, il faut des efforts concertés pour promouvoir l'adoption de pratiques agricoles durables, y compris une utilisation accrue des engrais organiques, afin de réduire l'empreinte environnementale de la production alimentaire et de protéger la santé humaine



Cas pour Pomerite® dans l'industrie agricole

Le produit micronisé Pomerite® de SafeRock®, lorsqu'il est appliqué à un taux d'environ 50 kg par hectare, offre une approche transformatrice des pratiques agricoles, en particulier dans le contexte de l'élevage laitier européen. Cette solution innovante aborde non seulement les préoccupations environnementales pressantes associées aux méthodes agricoles conventionnelles, mais elle offre également des avantages économiques tangibles aux agriculteurs. Les principaux avantages de l'incorporation de Pomerite® dans les pratiques agricoles sont les suivants:

- Il réduit considérablement la dépendance aux engrais chimiques, avec une réduction moyenne de 25 % et des réductions potentielles pouvant atteindre jusqu'à 50 %.
- Les rendements des cultures sont améliorés d'environ 25 %, marquant une amélioration substantielle de la productivité agricole.
- Les avantages supplémentaires incluent la culture de cultures plus saines et plus résistantes aux maladies, ce qui conduit à des produits de qualité exportation, une réduction de la pollution atmosphérique et du ruissellement environnemental, ainsi qu'une augmentation de l'activité biologique du sol, favorisant la fertilité et la santé à long terme des sols.

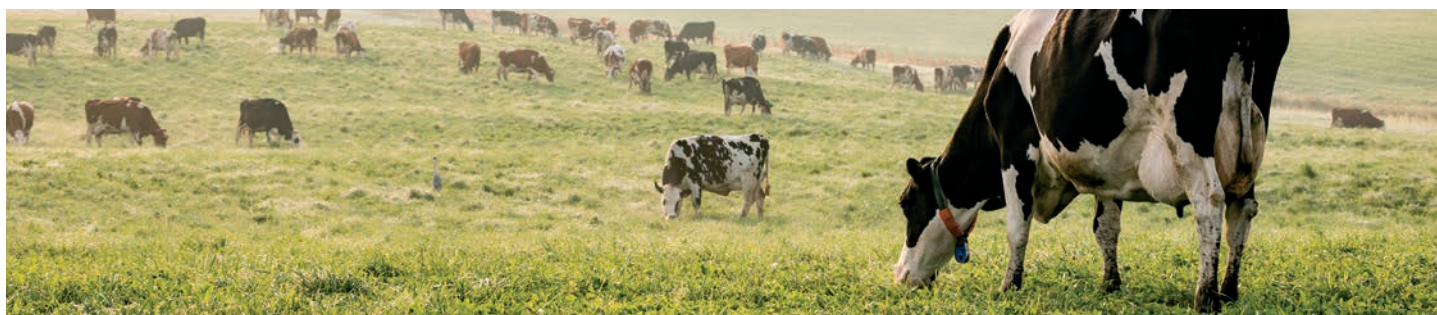
Compte tenu des modes d'utilisation typiques d'un éleveur laitier en Europe, qui pourrait appliquer 125 kg d'engrais chimiques par hectare deux à trois fois par an, les implications environnementales et économiques deviennent évidentes:

- L'empreinte carbone associée à l'utilisation des engrais azotés (N) est d'environ 5,6 kg CO₂e par kg d'azote appliqué, ce qui se traduit par une empreinte carbone de 1,34 kg CO₂ par kg pour les engrais NPK 24-1-1.
- Par conséquent, l'empreinte carbone due à l'utilisation d'engrais par un éleveur laitier typique varie entre 335 kg et 503 kg CO₂e par hectare chaque année.

L'adoption du produit Pomerite® de SafeRock® apporte des avantages environnementaux et économiques significatifs:

- Une réduction de l'empreinte carbone de 84 kg à 126 kg CO₂e par hectare est réalisée.
- Le coût du produit Pomerite® de SafeRock® est fixé à 75 £ par hectare, basé sur le prix actuel du marché de 1 500 £ par tonne.
- Les économies financières sur les engrais varient entre 250 £ et 375 £ par hectare.
- Une amélioration d'environ 25 % de la qualité et du rendement de l'herbe est observée, en plus de tous les autres avantages significatifs.

Il est à noter que l'herbe, étant une culture relativement simple, peut permettre à Pomerite® de démontrer des avantages encore plus importants dans une production de cultures plus intensive, réalisant potentiellement des économies encore plus grandes, tant sur le plan environnemental qu'économique. De plus, l'accent réglementaire croissant sur les pratiques agricoles durables, illustré par la directive de l'Union européenne prônant une utilisation accrue des engrais organiques, souligne le potentiel pour des produits comme Pomerite® de devenir une exigence légale dans le secteur agricole. Cette directive vise à atténuer les impacts environnementaux négatifs des engrais traditionnels, tels que la pollution des systèmes d'eau par le ruissellement et la lixiviation, soulignant davantage le rôle crucial des améliorants de sol organiques dans l'agriculture moderne. Pour plus d'informations, visitez: Nouvelles règles de l'UE pour préparer le terrain à une utilisation accrue des engrais organiques et à base de déchets - Commission européenne (europa.eu). [> CLICK HERE](#)



Pomerite

SafeRock
Une ressource naturelle pour enrichir la terre

Essais indépendants sur une décennie de R&D

Inde

Des essais complets menés par le Ministère de l'Agriculture indien (IARI) sur des cultures de base telles que le blé, le riz et le maïs au cours de la période 2015/16 ont fourni des preuves convaincantes en faveur de l'adoption de pratiques agricoles innovantes. Les principaux résultats de ces essais incluent:

- **Blé:** L'application de techniques agricoles avancées a entraîné une augmentation remarquable des rendements de 28 %.
- **Riz:** Des augmentations de rendement moyennes de 20,3 % ont été observées sur 20 sites d'essai, soulignant l'efficacité et la polyvalence du Pomerite®.
- **Maïs:** Une augmentation impressionnante de rendement de 53,4 % démontre le potentiel significatif d'amélioration de la productivité agricole avec les programmes de fertilisation azotée.

En outre, ces essais et les essais ultérieurs ont mis en évidence plusieurs avantages supplémentaires essentiels pour la durabilité à long terme des pratiques agricoles:

- **Qualité du sol:** En 2016-17, le Pomerite® a été largement testé dans le cadre d'une étude agronomique et microbiologique sur le système de culture riz-blé par la Division de Microbiologie de l'Institut Indien de Recherche Agricole (IARI), à New Delhi, en Inde. Dans tous les essais de riz et de blé, l'augmentation de la dose appliquée de Pomerite® a conduit à des augmentations significatives du contenu et de l'activité microbiologiques du sol, ainsi qu'à des augmentations impressionnantes de la disponibilité des nutriments du sol, de l'absorption des nutriments et des rendements.
- **Densité nutritive des produits:** La qualité et la valeur nutritionnelle des produits ont connu des améliorations significatives. Plus précisément, l'essai sur le blé a révélé:
 - Une augmentation de la teneur en calcium de 29 %, enrichissant le profil nutritionnel du grain de blé.
 - Les niveaux de magnésium ont été augmentés de 63 %, renforçant encore les bienfaits pour la santé de la culture.
- Il y a également eu des augmentations de nombreux oligo-minéraux, contribuant à la valeur nutritionnelle globale du blé produit.
- **Économies de coûts:** Une réduction notable de la nécessité des intrants en engrais chimiques a été enregistrée, conduisant à des économies substantielles pour les agriculteurs. Cette réduction non seulement diminue le fardeau financier du secteur agricole, mais contribue également à la durabilité environnementale en réduisant la dépendance aux engrais chimiques.

Ces résultats du Ministère de l'Agriculture indien soulignent le potentiel transformateur de l'adoption de pratiques agricoles avancées. Les augmentations significatives des rendements, ainsi que les améliorations de la qualité du sol, de la valeur nutritionnelle et des économies de coûts, présentent un argument convaincant pour une application plus large de ces méthodes dans le paysage agricole de l'Inde.

Vietnam

Le Centre de Recherche et de Développement du Fruit du Dragon, Ministère de l'Agriculture et du Développement Rural de Binh Thuan, Gouvernement du Vietnam, a mené des essais sur le fruit du dragon entre 2018 et 2019.

La province de Binh Thuan possède plus de 29 000 ha de fruit du dragon, l'une des cultures agricoles les plus compétitives de la région, qui a considérablement contribué à la transformation de la vie des agriculteurs et à leur rentabilité.

En réponse à une seule application de Pomerite[®], les résultats ont inclus:

- Une augmentation moyenne du rendement de 46 % sur deux récoltes.
- Les valeurs de Brix ont augmenté de 15,00 % (témoin) à 16,67 % lors de la 1ère récolte, et de 13,61 % (témoin) à 15,50 % lors de la 2ème récolte.
- Le poids moyen des fruits est passé de 0,61 kg (témoin) à 0,72 kg lors de la 1ère récolte, et de 0,6 kg (témoin) à 0,71 kg lors de la 2ème récolte.
- Qualité des cultures pour l'exportation atteinte – des améliorations de la couleur de la peau, de l'épaisseur de la pelure, de la fermeté de la chair, de la taille et du poids des fruits, et de la douceur (Brix) ont conduit à des produits de qualité export (10 fois plus rentables que le marché intérieur).

Indonésie

En février 2020, SafeRock[®] Ltd a établi un partenariat avec CROWDE, une entreprise financière et technologique axée sur l'agriculture, ayant fait ses preuves en soutenant les communautés locales à travers l'Indonésie. Dans la région de Sukabumi, Java occidentale, CROWDE s'est concentré sur le développement de la production de piment (*Capsicum annum L.*), une culture de rente locale importante, et dispose d'environ 100 agriculteurs locaux et 100 hectares sous culture de piment.

Culture de piment

Une seule application de Pomerite[®] a donné les résultats suivants:

- La hauteur moyenne des plants de piment avec Pomerite[®] était de 112,2 cm contre 65,6 cm sans Pomerite[®] (+71 % de hauteur).
- Le nombre moyen de fruits de piment par plant avec Pomerite[®] était de 82,3 contre 64,1 sans Pomerite[®] (+28 % de rendement).
- Les cultures de piment avec Pomerite[®] sont plus stables, plus saines, présentent une bonne croissance et sont beaucoup plus résistantes aux ravageurs et aux champignons. Les parcelles sans Pomerite[®] ont subi des dommages fongiques (*Phytophthora capsici*) et ont perdu 90 % de la récolte et ont dû être replantées. Les parcelles avec Pomerite[®] n'ont pas été affectées.

Culture de riz

Le riz est l'un des produits alimentaires de base les plus importants au monde, et bien que l'Indonésie soit le troisième pays en termes de production mondiale de riz (FAOSTAT: 2019), elle doit encore importer du riz presque chaque année en raison de la forte consommation intérieure. C'est une culture fondamentale pour la stratégie nationale de sécurité alimentaire.

La production de riz en Indonésie est dominée par les petits exploitants agricoles, qui représentent environ 90 % de la production de riz du pays. Cela a fait de CROWDE un partenaire idéal pour un essai en champ de riz paddy. En utilisant Pomerite[®], ils ont constaté:

- La parcelle Pomerite[®] a produit des grains de riz 15 jours plus tôt que la parcelle témoin, et était prête pour la récolte plus tôt, démontrant une croissance et un développement des cultures plus rapides.
- Ils ont obtenu une augmentation de rendement stupéfiante de 60 % ! D'après l'historique de la production de la terre, les terres des agriculteurs ne pouvaient produire qu'un maximum de 250 kg de grains de riz sur 500 m². La parcelle d'essai avec Pomerite[®] a produit 400 kg de grains de riz contre 250 kg pour le témoin – le rendement le plus élevé jamais atteint sur les terres des agriculteurs – 60 % de plus qu'avec Pomerite[®].

Pomerite

SafeRock

Une ressource naturelle pour enrichir la terre

Turquie

Récolte de Coton

Le coton est une marchandise extrêmement importante dans le monde entier. Il assure les moyens de subsistance de jusqu'à 1 milliard de personnes, dont 100 millions de petits exploitants agricoles qui cultivent du coton. La Turquie est le septième producteur de coton au monde, et la majeure partie de la production nationale est utilisée pour soutenir l'importante industrie textile du pays. En effet, la Turquie est le quatrième importateur de coton au monde.

En mai 2019, une étude de terrain a été réalisée par l'Université Aydin Adnan Menderes – située dans l'une des principales régions productrices de coton de Turquie – pour évaluer l'efficacité de Pomerite® sur la production de coton.

Les résultats comprenaient:

- **À la récolte: la hauteur des plants dans la parcelle Pomerite® était de 20,2 % plus élevée que celle du témoin et avait 40,6 % de capsules de coton en plus que le témoin.**
- **Le rendement en graines mesuré de la parcelle Pomerite® a également produit 15,7 % de graines de coton en plus que le témoin.**
- **Culture de coton de meilleure qualité - l'efficacité d'égrenage de la culture témoin était de 39 % (usages basiques), tandis que celle de la culture Pomerite® était de 42 % (usage textile de qualité), atteignant une augmentation de 100 % des revenus de ventes grâce aux seules améliorations de qualité !**
- **Le personnel de l'essai a commenté la facilité de récolte des capsules de coton Pomerite®. La culture normale était plus difficile à séparer de ses feuilles et prenait deux fois plus de temps à récolter.**

Récolte de Fraises

La production de fraises en Turquie a connu une croissance massive au cours des 20 dernières années – presque triplant la production nationale et devenant le quatrième plus grand producteur de fraises au monde (FAOSTAT, 2019).

L'essai de fraises a appliqué Pomerite® à différentes doses via des lignes de fertigation pour évaluer la réponse. Ils ont constaté:

- **Même 10 jours après la plantation des semis, TOUS les parcelles traitées avec Pomerite® ont montré une croissance et un développement plus rapides – plus de feuilles vertes luxuriantes plus grandes, et plus de floraison.**
- **À 56 jours, une récolte précoce de 50 kg de fraises de qualité supérieure a été obtenue à partir des parcelles Pomerite®. La parcelle de contrôle n'avait encore produit aucune récolte récoltable !**
- **L'augmentation de rendement la plus élevée de 37 % par rapport au contrôle a été obtenue dans la parcelle traitée avec 40 kg/ha de Pomerite®. Toutes les parcelles traitées avec Pomerite® ont surpassé le contrôle (+33 %, +25 %, +16 %).**
- **La qualité de la culture destinée à l'exportation a été atteinte – la récolte précoce a atteint un prix 25 % plus élevé que la normale en raison de la qualité exceptionnelle du produit (10,5 livres turques par kg, contre 8,5 livres turques par kg normalement).**
- **L'essai a été affecté par des maladies (moisissures), des ravageurs (acariens rouges) et des températures extrêmes (-5,5°C à +44°C). Les zones traitées avec Pomerite® ont montré plus de résilience face aux stress.**

Philippines

Un essai de papaye a été lancé en utilisant Pomerite® en mai 2022 à South Cotabato, Mindanao. Cet essai a été conduit et surveillé par Dole Philippines Inc. car la papaye est l'un des nombreux fruits cultivés et transformés par Dole dans cette région. Suite à une seule application de Pomerite®, ils ont constaté:

- **La production de fruits dans les parcelles Pomerite® a commencé environ deux mois plus tôt que dans les zones de contrôle non traitées, montrant une croissance et un développement plus rapides des plantes.**
- **Réduction de la teneur en nitrates de la papaye de 3,5 à 11,5 ppm par rapport au contrôle, réduisant ainsi les rejets par la conserverie de manière significative et améliorant la durée de conservation des fruits en conserve.**
- **Augmentation de la fermeté de la chair, réduisant à nouveau les rejets dus aux fruits pâteux, entraînant une augmentation du nombre de fruits utilisables et une rentabilité accrue.**
- **Dole Philippines Inc. a confirmé que Pomerite® a été ajouté à leur liste d'intrants approuvés et a informé leur équipe d'achat.**

États-Unis

Dans le but d'évaluer l'efficacité du produit Pomerite® de SafeRock® sur les cultures de chanvre et de CBD, l'École d'agriculture Hutson de l'Université de Murray State au Kentucky a entrepris des essais indépendants en 2020. Ces essais visaient à déterminer les avantages potentiels de l'utilisation de Pomerite® dans la culture de ces plantes. Les résultats de ces essais ont mis en évidence des améliorations significatives tant pour le chanvre à fibres que pour les plantes de CBD, comme suit:

Chanvre à fibres:

- **Une augmentation notable de 37 % de la hauteur des plantes a été observée, indiquant une vigueur de croissance accrue.**
- **La circonférence des tiges a augmenté de 27 %, suggérant des structures de plantes plus fortes et potentiellement plus résilientes.**
- **Plus remarquable encore, il y a eu une augmentation de 65 % du nombre de bourgeons, ce qui indique une augmentation significative du rendement potentiel et de la qualité du chanvre à fibres.**

Plantes de CBD:

- **Les essais ont enregistré une augmentation de 16 % de la hauteur des plantes de CBD, démontrant une amélioration des performances de croissance.**
- **Une augmentation de 27 % de la circonférence des plantes a été notée, reflétant une robustesse accrue des plantes.**
- **Le nombre de bourgeons des plantes de CBD a augmenté de 55 %, indiquant une amélioration considérable du potentiel de rendement et de la qualité.**

Ces résultats de la Hutson School of Agriculture de la Murray State University soulignent l'impact transformateur de l'intégration du produit Pomerite® de SafeRock® dans les pratiques de culture du chanvre et des cultures de CBD. Les améliorations marquées de la hauteur des plantes, de la circonférence des tiges et du nombre de bourgeons signifient non seulement des augmentations potentielles du rendement et de la qualité, mais suggèrent également une voie prometteuse pour optimiser la culture de ces cultures économiquement importantes.

Sécurité alimentaire clé, durabilité et avantages environnementaux

L'utilisation du produit Pomerite® de SafeRock® améliore la productivité agricole et la durabilité environnementale, démontrant des avantages significatifs dans le domaine de l'agriculture. Ce produit vise non seulement à réduire la dépendance aux engrais chimiques, mais il aborde également plusieurs problèmes critiques auxquels sont confrontées les pratiques agricoles modernes. Les principaux avantages de l'incorporation de ce produit dans les systèmes agricoles incluent:

- **Réduction de l'utilisation des engrais chimiques:** Il diminue efficacement l'utilisation des engrais chimiques d'environ 25 %, offrant une alternative durable aux intrants agricoles conventionnels.
- **Restauration de la santé des sols:** En réduisant la dépendance aux engrais chimiques, qui sont connus pour appauvrir les nutriments du sol, il joue un rôle crucial dans l'inversion de la dégradation des sols et la promotion de la restauration de la santé des sols et d'une microbiologie du sol florissante.
- **Soutien à la rotation des cultures:** Il soutient la pratique de la rotation des cultures, une technique vitale pour maintenir la santé des sols, prévenir l'érosion des sols et réduire la pression des ravageurs et des mauvaises herbes.
- **Réduction de l'énergie et des émissions:** Environ 2 % de la consommation énergétique mondiale est attribuée à la production d'engrais azotés synthétiques, qui a généré 465 millions de tonnes de CO2 en 2007. En réduisant le besoin d'engrais azotés synthétiques, il contribue à diminuer la consommation d'énergie et les émissions de gaz à effet de serre.
- **Augmentation du rendement des cultures:** En moyenne, les rendements des cultures augmentent d'environ 25 %, selon le type de culture, améliorant ainsi la sécurité alimentaire et la productivité agricole.
- **Amélioration nutritionnelle:** La valeur nutritionnelle des cultures est considérablement améliorée, bénéficiant à la santé animale et humaine, et élevant certaines cultures à la qualité « Export Grade », ce qui peut commander des prix plus élevés sur le marché international.
- **Résistance des cultures:** Notamment, des essais sur les fraises en Turquie avec ce produit ont montré que les plantes résistaient aux fluctuations extrêmes de température, allant de -5 à +40 degrés Celsius, soulignant le potentiel d'augmentation de la résilience des cultures.
- **Réduction des pesticides:** En améliorant la résilience innée des cultures aux maladies et aux ravageurs, le produit réduit la dépendance aux pesticides, contribuant ainsi à la durabilité environnementale des pratiques agricoles.

Ces avantages complets soulignent le potentiel du produit Pomerite® de SafeRock® pour révolutionner les pratiques agricoles, les rendant plus durables, productives et respectueuses de l'environnement.

Répond aux Objectifs de Développement Durable (ODD) de l'ONU

Nous croyons que le produit Pomerite® de SafeRock® contribuera à atteindre 4 des 17 Objectifs de Développement Durable de l'ONU.

- ODD 2.4 – “D’ici 2030, garantir des systèmes de production alimentaire durables et mettre en œuvre des pratiques agricoles résilientes qui augmentent la productivité et la production, qui aident à maintenir les écosystèmes, qui renforcent la capacité d’adaptation au changement climatique, aux phénomènes météorologiques extrêmes, à la sécheresse, aux inondations et autres catastrophes, et qui améliorent progressivement la qualité des terres et des sols.”
- ODD 3.9 – “D’ici 2030, réduire considérablement le nombre de décès et de maladies dus à des produits chimiques dangereux et à la pollution et contamination de l’air, de l’eau et des sols.”
- ODD 14.4 – “D’ici 2030, réglementer efficacement les prélèvements et mettre fin à la surpêche, à la pêche illégale, non déclarée et non réglementée, et aux pratiques de pêche destructrices, et mettre en œuvre des plans de gestion fondés sur la science afin de restaurer les stocks de poissons dans les plus brefs délais possibles, au moins à des niveaux permettant de produire le rendement maximum durable déterminé par leurs caractéristiques biologiques.”
- ODD 15.3 – “D’ici 2030, combattre la désertification, restaurer les terres et les sols dégradés, y compris les terres affectées par la désertification, la sécheresse et les inondations, et s’efforcer de parvenir à un monde neutre en matière de dégradation des terres.”





Une nation qui détruit son sol se détruit elle-même.

26 février 1937, Président Franklin D. Roosevelt

SAFEROCK LTD / LEIGH MARINA / HIGH STREET /
LEIGH ON SEA / ESSEX / SS9 2ES / UK

TEL. +44 (0) 1702 873 029

www.saferock.co.uk

Pomerite

SafeRock



Une ressource naturelle pour enrichir la terre