



**ENGRAIS GAZON COMPLET A BASE DE CYANAMIDE CALCIQUE
10 6 7 + 3 MgO 28 CaO**



Dossier Professionnel





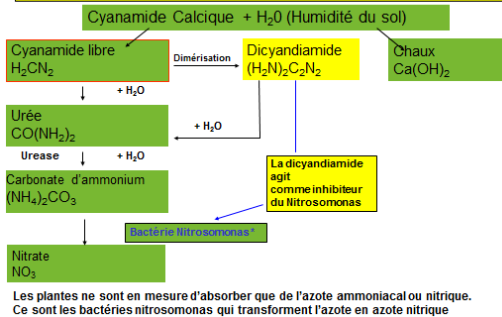
NOURRIT LA PELOUSE DURANT PLUSIEURS SEMAINES

RESPECTE L'ENVIRONNEMENT

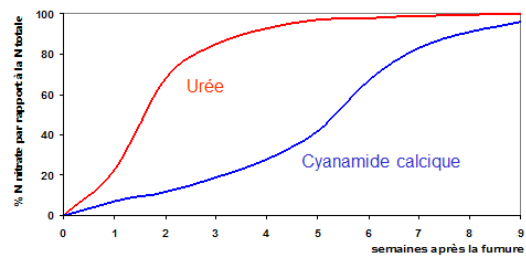
I. UNE ALIMENTATION SOUTENUE :

La cyanamide calcique qui constitue la partie azotée de TONIPARC® se décompose progressivement dans le sol. Sous l'effet de la température et de l'humidité elle se transforme au fil du temps en azote uréique puis ammoniacale et enfin nitrique. C'est cette transformation qui procure au gazon une alimentation azotée de longue durée.

La décomposition de la Cyanamide Calcique dans le sol



La nitrification de la Cyanamide Calcique



Cette action soutenue de l'azote dans le temps présente l'avantage d'éviter une pousse brutale du gazon.

La synergie de l'azote et du phosphore soluble accroît par ailleurs le développement du chevelu racinaire. La pelouse est moins sujette à l'arrachage.

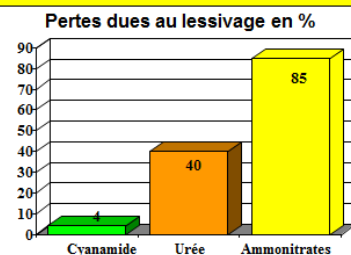
Enfin, grâce à l'action combinée de l'oxyde de magnésie et de la potasse contenus dans TONIPARC® la pelouse arbore en quelques jours une belle couleur verte.

II. LE RESPECT DE L'ENVIRONNEMENT :

TONIPARC® n'est pas un produit phytosanitaire. La cyanamide calcique est fabriquée à partir de produits naturels: de la pierre calcaire, du charbon, et l'azote tiré de l'air que nous respirons.

L'efficacité de TONIPARC® est circonscrite à la zone d'épandage. L'azote ammoniacal retenu dans le sol est difficilement lessivé par les pluies ou les arrosages. Après la transformation et l'absorption par la pelouse il ne reste aucun résidu nocif, ni dans le sol, ni dans les eaux souterraines.

PERTES D'AZOTE DUES AU LESSIVAGE EN FONCTION DU TYPE D'ENGRAIS UTILISE (Pleysier 1982)



Resultat, après arrosage durant 42 jours d'une colonne de terre de 1 m de hauteur et 10 cm de diamètre, pour un total de 2400 mm d'eau



LIMITE LE DEVELOPPEMENT DES MOUSSES ET DES HERBES ACIDOPHILES

I. LES MOUSSES :

Tout ce qui ne favorise pas les graminées favorise les mousses:

- tontes trop rases
- fertilisation insuffisante
- feutrage trop important
- acidité naturelle du sol
- acidité provoquée par les pluies ou les engrais soufrés
- humidité entretenue par des sols compactés, mal aérés
- zones d'ombre



La chaux active de TONIPARC® :

- combat l'acidification de surface de tous les sols, y compris calcaires
- freine le retour des mousses et des herbes acidophiles en corrigeant le pH

II. LA COMPOSITION FLORISTIQUE:

Le gazon n'étant plus étouffé par la mousse et les dicotylédones peut ainsi se développer plus commodément. Une pelouse bénéficiant des apports de TONIPARC® durant deux à trois années consécutives est plus propre, plus nette, plus drue. La composition floristique s'en trouve améliorée.

Aspect de la pelouse avant et après épandage de TONIPARC®



N.B. : principales plantes acidophiles

- | | | | |
|-----------------------------|-----------------------|------------------|-------------------------|
| - Agrostide jouet du vent | - Gaillet gratteron | - Ortie rouge | - Renoncule rampante |
| - Ansérine blanche | - Grande marguerite | - Oseille | - Renouée persicaire |
| - Arroche | - Houlque laineuse | - Panicule | - Rhinante crête de coq |
| - Bleuet | - Lamier pourpre | - Pâquerette | - Rumex |
| - Bourse à pasteur | - Liseron des champs | - Pavot | - Scabieuse des champs |
| - Cardamine des prés | - Matricaire inodore | - Pensée sauvage | - Séné |
| - Canche gazonnante | - Mouron des oiseaux | - Pissenlit | - Sénéçon des oiseaux |
| - Chrysanthème des moissons | - Mousses | - Plantain | - Tabouret des champs |
| - Coquelicot | - Moutarde des champs | - Polygonacées | - Véronique |
| - Flouve odorante | - Myosotis | - Ravenelle | - Vesce hérissée |
| - Fumeterre officinale | - Ortie brûlante | - Renoncule âcre | |



TONIPARC® RECALCIFIE LES SOLS

NE TACHE PAS LES DALLAGES

I. LA RECALCIFICATION DES SOLS :

TONIPARC® apporte aux sols l'équivalent de 28 g par m² d'Oxyde de calcium. Cette recalcalcification est indispensable chaque année pour plusieurs raisons :

- 1) Les pertes annuelles en calcium d'une pelouse se situent dans une fourchette allant de 23 à 30 g par m² ce qui correspond exactement à la dose apportée par TONIPARC®.
- 2) Le calcium renforce les tissus végétaux rendant ainsi à la pelouse plus résistante aux piétinements.
- 4) L'apport de calcium en sol acide libère les éléments nutritifs bloqués par le pH bas. La pelouse trouve alors des nutriments qui étaient jusqu'ici indisponibles ce qui permet de réduire les apports d'engrais.
- 5) L'apport de calcium facilite la circulation de l'air et de l'eau, rend le sol plus meuble et stoppe l'asphyxie des racines.
- 6) L'apport de calcium favorise le développement de la vie microbienne et de la diversité biologique du sol essentiels à une bonne minéralisation de la matière organique.

II. TONIPARC® NE TACHE PAS LES DALLAGES :

TONIPARC® est exempt de sulfate de fer.
Il ne tache donc pas les dallages et n'acidifie pas les sols.



UTILISATION :

En octobre, après les dernières tontes afin de bloquer l'implantation des mousses par l'apport de chaux active et de fortifier le gazon qui résistera mieux aux rigueurs de l'hiver.

Au début du printemps hors périodes de gel ou de sécheresse.

Apporter 50 g par m² sur sol humide. Prévoir d'arroser si nécessaire.
Un jaunissement naturel du gazon se produit durant les premiers jours.
Il cédera la place à une belle pelouse verte une quinzaine de jours après scarification.

