

Basafilm®

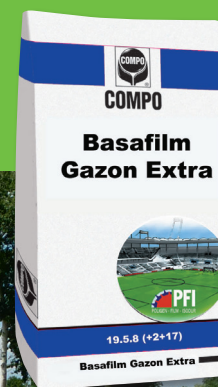


Engrais filmé, à double diffusion intégrée et retardée sur 6 mois, pour la fertilisation des gazons urbains, des terrains de sports et des départs de golfs.

→ Propriétés

Grâce à la sécurité de l'Isodur® et la fiabilité du film Poligen®, la technologie P.F.I assure une libération lente et contrôlée de tous les éléments nutritifs sur 6 mois. Basafilm® limite la production de déchets, contribue à un meilleur enracinement, réduit le nombre d'interventions tout en assurant une densité exceptionnelle des gazons.

Conditionnement : sacs de 25 kg



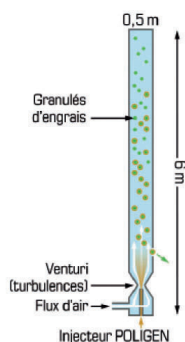
→ Une technologie innovante

Les **Basafilm®** sont dotés de la technologie unique appelée **P.F.I ou Poligen Filmed Isodur®**.

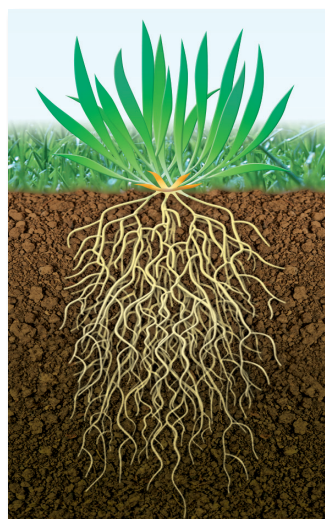
Le principe est de coupler l'action lente de l'**Isodur®** avec l'action contrôlée du **Poligen®** : le **Poligen®** est déposé sous forme de film autour des grains d'engrais **Floranid®**.

On parle ainsi de double diffusion intégrée et retardée : l'action lente de l'**Isodur®** est elle-même contrôlée par le film **Poligen®**.

La fabrication s'effectue dans de grandes colonnes verticales : les granules d'engrais y sont projetés par un flux d'air et maintenus en suspension. Le **Poligen®** est alors injecté et déposé sur les grains pour former le film. N'étant pas soluble il assure une protection autour du granulé d'engrais.



→ L'Isodur® filmé est fonctionnel dans chaque zone végétale



Régularise la pousse en hauteur ; bonne coloration, meilleure densité, faible indice de salinité : ne brûle pas.

Diminution de la vitesse d'accroissement du feutre, meilleure décomposition biologique.

Enracinement dense, croissance prolongée des racines en période de sécheresse et l'hiver.

Caractéristiques du film P.F.I

- Epaisseur extrêmement régulière même sur les granules fins.
- Elasticité donnant une bonne résistance à l'écrasement (rupture) et aux chocs (cassure).
- Sécurité de l'**Isodur®** contenu dans chaque granulé.



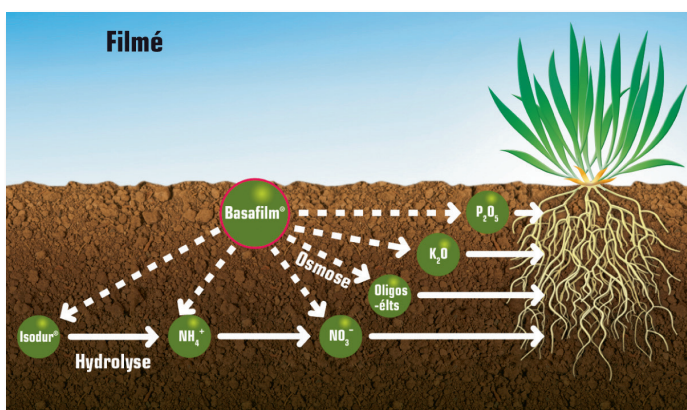
→ Mode de fonctionnement

- Contrairement aux engrais enrobés traditionnels, les **Basafilm®** sont des engrais contenant de l'azote organique de synthèse sous forme **Isodur®** qui va d'abord se minéraliser progressivement en azote nitrique à l'intérieur du granulé filmé pendant environ 3 mois.

Puis, l'azote nitrique, ainsi libéré, diffuse à travers le film à nouveau pendant 3 mois.

La mise à disposition de l'azote s'effectue donc sur 6 mois.

- Avec **Basafilm®**, tous les éléments fertilisants : azote, phosphore, potasse, magnésium, oligo-éléments, sont contrôlés par le **Poligen®** et donc à libération progressive.
- Avec **Basafilm®** tous les granules ont la même composition : ce sont des engrais complexes vrais. Ce qui signifie que **100% des granules sont à libération progressive.**



→ Composition

Engrais CE.

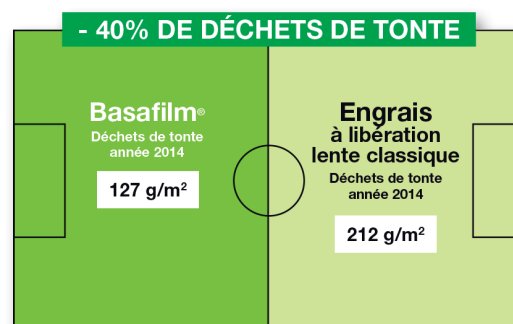
Engrais NPK filmés contenant de l'isobutylidène diurée, du magnésium, et des oligo-éléments.

	Basafilm® Gazon Extra 19.5.8 + 2	Basafilm® Club Extra 10.5.20 + 4
Azote (N) total	19%	10%
nitrique	2,1	1,2
ammoniacal	7,6	2,8
Isodur	9,3	6,0
Anhydride phosphorique (P₂O₅) soluble dans le citrate d'ammonium neutre	5%	5%
dont soluble eau	3	3
Oxyde de potassium (K₂O) soluble dans l'eau	8%	20%
Anhydride sulfurique (SO₃)	17%	20%
dont soluble eau	13,5	16
Oxyde de magnésium (MgO)	2%	4%
dont soluble eau	1	1,5
Bore (B)	0,01%	0,01%
Cuivre (Cu)	0,002%	0,01%
Fer (Fe)	0,3%	0,5%
Manganèse (Mn)	0,01%	0,01%
Zinc (Zn)	0,002%	0,01%
P.F.I. / N total	70%	76%
Grains à libération lente	100%	100%

Engrais pauvres en chlore.

→ Réduction des déchets de tonte, moins de gaz à effet de serre

- Les 3 modes de libération progressive intégrés dans l'engrais permettent de réduire le nombre d'apports d'engrais et la production de déchets de tonte, grâce à une meilleure gestion et utilisation de l'azote par la plante.
- L'efficacité de l'azote est améliorée, réduisant ainsi les pertes par lessivage et volatilisation.
- **Basafilm®** est ainsi parfaitement adapté à un entretien visant à réduire la production de déchets liée à la tonte du gazon, le nombre d'interventions sur le terrain et les gaz à effet de serre liés au carburant consommé par le matériel de tonte et les camions pour le transport des déchets.

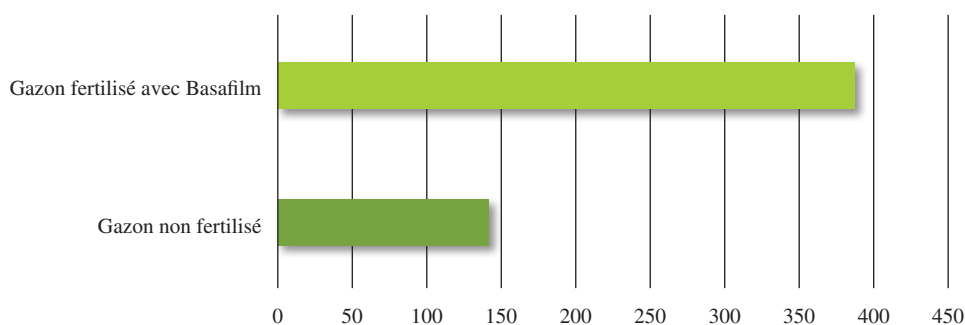


Essai sur gazon - Fonlabour 2014

→ Une photosynthèse accrue pour lutter contre le CO₂ atmosphérique

Essai mené à la STEPP Bretagne en 2013 et 2014. Mesure du carbone organique (dans les feuilles) produit à partir du CO₂ de l'air absorbé par le gazon

Quantité annuelle de carbone (en grammes /m²) dans les feuilles de gazon



Essai sur gazon - STEPP 2013/2014 (St Brieuc)

Basafilm®
améliore l'activité photosynthétique du gazon. Celui-ci absorbe alors en quantité 3 fois plus importante le CO₂ atmosphérique pour produire sa propre énergie.



→ Basafilm®, ce qu'il faut retenir :

- Une technologie unique **P.F.I.** basée sur la sécurité de l'**Isodur®** filmé, permettant une très longue durée d'action pendant 6 mois
- Une efficacité de l'azote améliorée réduisant les pertes par lessivage et volatilisation
- Granulés vrais, 100% des grains sont à libération lente
- Une photosynthèse améliorée pour plus de CO₂ atmosphérique absorbé
- Une densité du gazon exceptionnelle
- Moins de gaz à effet de serre car moins de carburant consommé (moins de tonte et de passages d'engins)

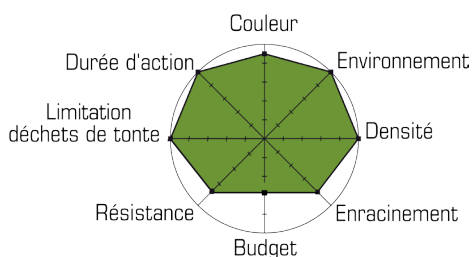
Pour ces raisons, **Basafilm®** peut s'inscrire dans une démarche Agenda 21 des collectivités.



→ Utilisation des engrais Basafilm®



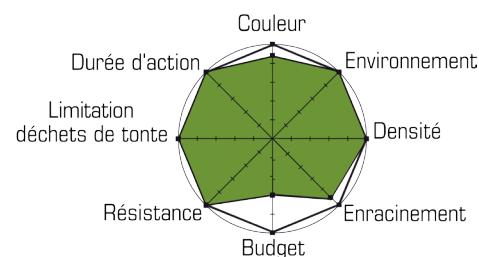
Basafilm® Gazon Extra



Pour le passage de printemps ou de fin d'été, l'esthétique, la densité. Enrichi en oligo-éléments pour une vigueur accrue du gazon.



Basafilm® Club Extra



Pour le début d'été et le début d'hiver, la résistance au jeu, l'enracinement et la limitation des déchets de tonte.

→ Exemples de plans de fertilisation

Terrain honneur «soigné»						
Date d'apport	Engrais	Qté en Kg/ha	N total	N action lente	P ₂ O ₅	K ₂ O
Début mars	Super Floranid® Gazon	300	60	36	15	30
Début juin	Basafilm® Club Extra	400	40	31	20	80
Mi-septembre	Basafilm® Gazon Extra	300	57	40	15	24
Fin novembre	Basafilm® Club Extra	500	50	38	25	100
Bilan annuel			207	145	75	234

Terrain de sport «très joué»						
Date d'apport	Engrais	Qté en Kg/ha	N total	N action lente	P ₂ O ₅	K ₂ O
Début mars	Floranid® Permanent	300	48	18	21	45
Début juin	Basafilm® Club Extra	400	40	31	20	80
Mi-septembre	Floranid® Permanent	300	48	18	21	45
Fin novembre	Basafilm® Club Extra	400	40	31	20	80
Bilan annuel			176	98	82	250

Gazon urbain «prestige»						
Date d'apport	Engrais	Qté en Kg/ha	N total	N action lente	P ₂ O ₅	K ₂ O
Avril	Basafilm® Gazon Extra	300	57	40	15	24
Août	Basafilm® Gazon Extra	300	57	40	15	24
Fin novembre	Basafilm® Club Extra	400	40	31	20	80
Bilan annuel			154	111	50	128

Gazon urbain «différencié»						
Date d'apport	Engrais	Qté en Kg/ha	N total	N action lente	P ₂ O ₅	K ₂ O
Mai	Basafilm® Club Extra	300	30	23	15	60
Fin novembre	Basafilm® Club Extra	300	30	23	15	60
Bilan annuel			60	46	30	120