

# Engrais enrobés

## Fertilisation des gazons sportifs



BHS S.A.S  
1 rue du Gué Malaye  
95470 VEMARS  
Tel. 01 34 31 23 23  
Fax 01 34 31 23 24



Une fertilisation des gazons sportifs doit permettre d'obtenir un tapis végétal dense, homogène et vert, tout au long de l'année.

Dans ce cadre, il est impératif d'adapter les apports nutritifs : pour limiter la prolifération du pâturin annuel, éviter toute rupture dans la nutrition azotée et éliminer tout risque d'attaque cryptogamique.

Aussi la gamme d'engrais enrobés **OPTACOTE® ESPACES VERTS**, techniquement complémentaire des engrais compactés BHS, contribue à la réussite de vos plannings de fertilisation.

### GAMME OPTACOTE® ESPACES VERTS

® Marque déposée BHS

#### INTÉRÊTS TECHNIQUES :

La gamme **OPTACOTE® ESPACES VERTS** est composée de 2 familles, les **OPTACOTE® GREEN** et **EXPERT**, qui toutes deux bénéficient du procédé de libération osmotique élaboré initialement dans le domaine « High tech » de la pépinière hors sol.

#### Fonctionnement osmotique

Insensible à l'activité microbienne et au pH du sol, la libération des éléments nutritifs enrobés de résine protectrice des **OPTACOTE® ESPACES VERTS** est fonction de la température et de l'humidité du support. L'eau pénètre dans le granulé, solubilise les éléments nutritifs et par pression osmotique ressort chargée de fertilisants immédiatement disponibles pour le gazon.

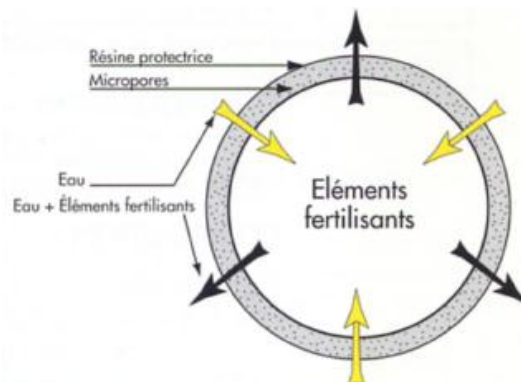
#### Caractéristiques de la libération osmotique

Étudiés pour permettre une mise à disposition régulière des éléments fertilisants, les engrais **OPTACOTE® ESPACES VERTS** bénéficient tous d'une fraction rapide indispensable au démarrage du gazon.

Sensible à la température, la libération des engrais enrobés **OPTACOTE® ESPACES VERTS** est optimale en période de végétation active, où les besoins sont plus importants.

Dotée d'un mode de libération physique et non chimique (au contraire des engrais compactés), la fraction contrôlée des engrais **OPTACOTE® ESPACES VERTS** sera d'autant mieux exploitée qu'elle se situera au plus près des racines des graminées.

Enfin, l'enrobage des **OPTACOTE® ESPACES VERTS** assure des granulés sans poussière, très peu sensibles au lessivage et d'un épandage très facile.



## **CARACTERISTIQUES DES OPTACOTE EXPERT :**

La famille des OPTACOTE® EXPERT se compose de 3 formules destinées à la fertilisation haut de gamme des terrains de sport et des golfs :

- OPTACOTE® EXPERT OPEN 25-5-14 + 2% MgO
- OPTACOTE® EXPERT ENDURANCE 20-7-20 + 2% MgO
- OPTACOTE® EXPERT STADIUM 13-5-31 + 2% MgO

Ces engrais se distinguent par des taux d'enrobage très élevés, 75% de l'azote et 50 à 75% de la potasse, qui garantissent ainsi :

- ⇒ une libération progressive de l'ordre de 4 mois
- ⇒ une absorption optimale des éléments fertilisants majeurs
- ⇒ une diminution du nombre de passage d'engrais

Leur équilibre spécifique combiné à cette durée de libération procure une couverture complète des besoins nutritionnels des végétaux adaptée à chaque saison (printemps, été ou automne). De plus, ces formules sont enrichies en magnésie ce qui assure une belle coloration du gazon.

## **CARACTERISTIQUES DES OPTACOTE GREEN :**

La famille des OPTACOTE® GREEN se compose de 2 formules destinées à la fertilisation des terrains de sport et des golfs :

- OPTACOTE® GREEN OPEN 25-5-14
- OPTACOTE® GREEN STADIUM 13-5-31

Ces engrais se positionnent dans les cas où la réactivité d'action est importante, terrain lessivé ou gazon soumis à un fort stress mécanique, tout en garantissant une durée d'action de 2 à 3 mois ce qui limite la déperdition des éléments fertilisants par lessivage.

## **PRÉCAUTIONS D'EMPLOI :**

Respecter les doses d'emploi conseillées.

Appliquer sur une végétation sèche.

Conserver à l'abri de l'humidité.

Bien se laver les mains après épandage.

Tenir le produit hors de la portée des enfants, à l'écart des denrées alimentaires.



BHS S.A.S  
1 rue du Gué Malaye  
95470 VEMARS  
Tel. 01 34 31 23 23  
Fax 01 34 31 23 24

## OPTACOTE® EXPERT OPEN

### CARACTERISTIQUES :

Equilibre idéal pour la fertilisation de démarrage et de régénération, **OPTACOTE® EXPERT OPEN** combine une action reverdissante quasi immédiate, et une fertilisation azotée de très longue durée (de l'ordre de 4 mois).

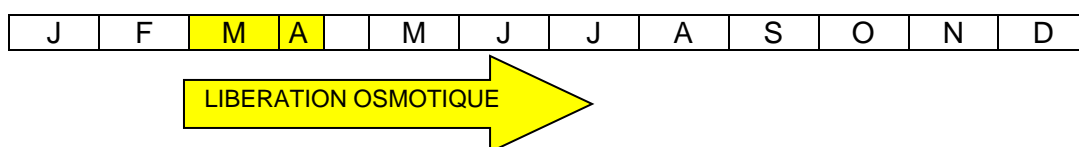
Sa faible teneur en phosphore également assure lors d'une fertilisation d'entretien une meilleure gestion de cet élément trop souvent en excès.

### PERIODES ET DOSES D'UTILISATION :

**OPTACOTE® EXPERT OPEN** est formulé pour deux utilisations principales :

#### 1 - La fertilisation de démarrage


**OPTACOTE® EXPERT OPEN** est formulé pour la fertilisation de démarrage du gazon et sera actif dès son positionnement. De plus, l'action contrôlée de l'azote (80% enrobé) et de la potasse (50% enrobé) va permettre une nutrition régénérée et sans à-coups des graminées jusqu'à l'été.



Apport de la fertilisation de démarrage avec **OPTACOTE® EXPERT OPEN**

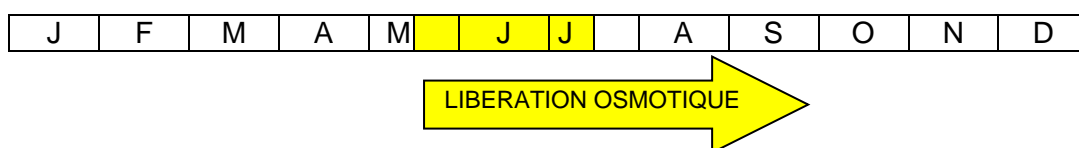
#### Doses d'utilisation

200 à 350 kg/ha soit 20 à 35 g/m<sup>2</sup>

 Périodes d'application idéale

#### 2 - La fertilisation de régénération


Incorporé lors du carottage, **OPTACOTE® EXPERT OPEN** se positionne au plus près des racines des graminées, là où la libération osmotique est optimale. Dans ce cadre, **OPTACOTE® EXPERT OPEN** assure un développement racinaire maximum et une végétation soutenue du gazon jusqu'à l'automne.



Apport de la fertilisation de régénération avec **OPTACOTE® EXPERT OPEN**

#### Doses d'utilisation

200 à 350 kg/ha soit 20 à 35 g/m<sup>2</sup>

 Périodes d'application idéale



BHS S.A.S  
1 rue du Gué Malaye  
95470 VEMARS  
Tel. 01 34 31 23 23  
Fax 01 34 31 23 24

## OPTACOTE® EXPERT ENDURANCE

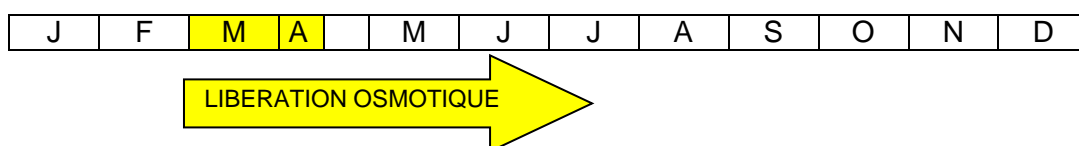
### CARACTERISTIQUES :

Equilibre idéal pour les gazons fortement sollicités, **OPTACOTE® EXPERT ENDURANCE** combine une fertilisation azotée (80% enrobé) avec une forte teneur en potasse (75% enrobée) de très longue durée (de l'ordre de 4 mois). Cet équilibre azote-potasse augmente la résistance des graminées aux stress Hydriques, mécaniques et aux maladies cryptogamiques.

### PERIODES ET DOSES D'UTILISATION :

**OPTACOTE® EXPERT ENDURANCE**, de par son équilibre NPK parfaitement dosé, s'utilisent quelque soit la saison :


#### 1 - La fertilisation de démarrage



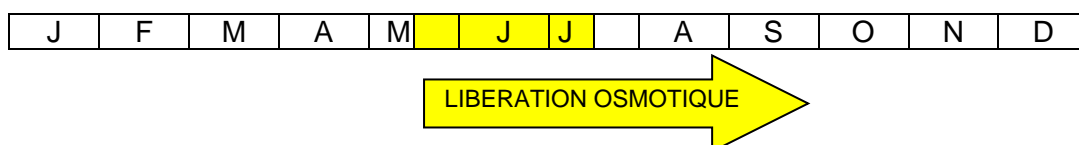
Apport de la fertilisation de démarrage avec **OPTACOTE® EXPERT ENDURANCE**

#### Doses d'utilisation

200 à 350 kg/ha soit 20 à 35 g/m<sup>2</sup>

 Périodes d'application idéale


#### 2 - La fertilisation de régénération



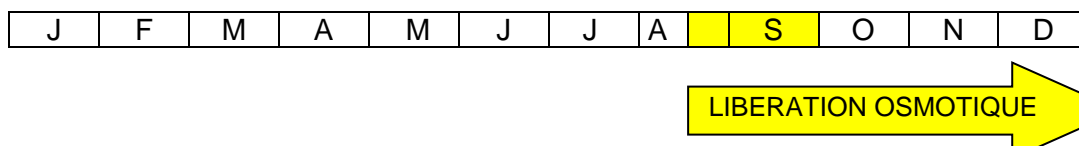
Apport de la fertilisation de régénération avec **OPTACOTE® EXPERT ENDURANCE**

#### Doses d'utilisation

200 à 350 kg/ha soit 20 à 35 g/m<sup>2</sup>

 Périodes d'application idéale


#### 3 - La fertilisation automnale



Apport de la fertilisation automnale avec **OPTACOTE® EXPERT ENDURANCE**

#### Doses d'utilisation

200 à 350 kg/ha soit 20 à 35 g/m<sup>2</sup>

 Périodes d'application idéale



BHS S.A.S  
1 rue du Gué Malaye  
95470 VEMARS  
Tel. 01 34 31 23 23  
Fax 01 34 31 23 24

## OPTACOTE® EXPERT STADIUM

### CARACTERISTIQUES :

Particulièrement concentré en potasse celle-ci étant de plus enrobée à 50%, **OPTACOTE® EXPERT STADIUM** est destiné à apporter aux gazons une meilleure résistance aux agressions climatiques mais aussi mécaniques.

En effet, parfaitement équilibré en éléments NPK, **OPTACOTE® EXPERT STADIUM** permet d'obtenir un tapis végétal moins sensible au flétrissement, au froid (application automnale) et plus résistant au stress hydrique (en diminuant sa consommation d'eau par une végétation plus lente et une réduction de la transpiration).

Enfin, l'azote et la potasse sont parfaitement équilibrés pour assurer la régénération automnale et hivernale du gazon tant au niveau racinaire que foliaire.

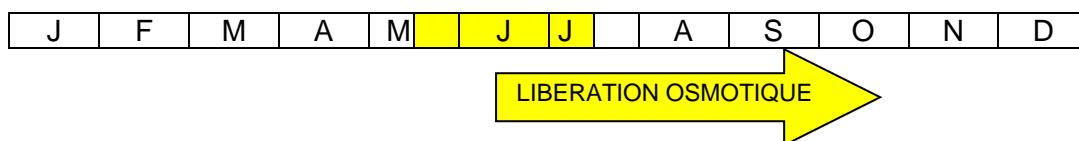
### PERIODES ET DOSES D'UTILISATION :

**OPTACOTE® EXPERT STADIUM** est formulé pour deux utilisations principales :

#### 1 - La fertilisation estivale

Incorporé lors du carottage sur les terrains sensibles au sec et à la chaleur, **OPTACOTE® EXPERT STADIUM** permet au gazon de lutter contre le stress hydrique.


Apporté juste avant l'été, **OPTACOTE® EXPERT STADIUM** nourrira le gazon jusqu'à l'automne et ce, sans pousses excessives.



Apport de la fertilisation de démarrage avec **OPTACOTE® EXPERT STADIUM**

#### Doses d'utilisation

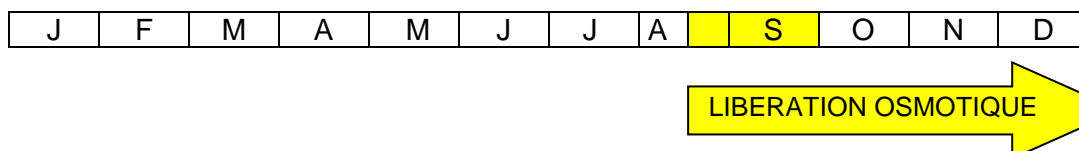
200 à 350 kg/ha soit 20 à 35 g/m<sup>2</sup>

 Périodes d'application idéale

#### 2 - La fertilisation automnale

Idéalement formulé pour la nutrition des gazons pendant la période automnale et hivernale, **OPTACOTE® EXPERT STADIUM** bénéficie en plus d'une action contrôlée de la potasse qui permet de le rendre disponible sur toute la saison.


**OPTACOTE® EXPERT STADIUM**, appliqué en début d'automne se libérera jusqu'au printemps en conditions hivernales normales.



Apport de la fertilisation de démarrage avec **OPTACOTE® EXPERT STADIUM**

#### Doses d'utilisation

200 à 350 kg/ha soit 20 à 35 g/m<sup>2</sup>

 Périodes d'application idéale



BHS S.A.S  
1 rue du Gué Malaye  
95470 VEMARS  
Tel. 01 34 31 23 23  
Fax 01 34 31 23 24

## OPTACOTE® GREEN OPEN

### CARACTERISTIQUES :

Equilibre destiné à la fertilisation de démarrage et de régénération, **OPTACOTE® GREEN OPEN** combine une action reverdissante immédiate et une fertilisation azotée de 2 à 3 mois.

Sa faible teneur en phosphore assure lors d'une fertilisation d'entretien une meilleure gestion de cet élément trop souvent en excès.

### PÉRIODES ET DOSES D'UTILISATION :

**OPTACOTE® GREEN OPEN** est formulé pour deux utilisations principales :

#### 1 - La fertilisation de démarrage


J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

200 à 400 kg/ha soit 20 à 40 g/m<sup>2</sup>

#### 2 - La fertilisation de régénération

J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

250 à 400 kg/ha soit 25 à 40 g/m<sup>2</sup>

 Périodes d'application idéale

## OPTACOTE® GREEN STADIUM

### CARACTERISTIQUES :

**OPTACOTE® GREEN STADIUM**, de par sa forte teneur en potasse, apporte au gazon une meilleure résistance aux agressions climatiques mais aussi mécaniques. En effet, l'équilibre azote / potasse, permet d'obtenir un tapis végétal moins sensible au flétrissement, au froid (application automnale) et plus résistant au stress hydrique (en diminuant sa consommation d'eau par une végétation plus lente et une réduction de la transpiration).

Enfin, l'azote à 40% contrôlé va se libérer progressivement sur 2 à 3 mois en limitant les déperditions par lessivage.

### PÉRIODES ET DOSES D'UTILISATION :

**OPTACOTE® GREEN STADIUM** est formulé pour deux utilisations principales :

#### 1 - La fertilisation estivale


J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

200 à 400 kg/ha soit 20 à 40 g/m<sup>2</sup>

#### 2 - La fertilisation automnale

J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

250 à 400 kg/ha soit 25 à 40 g/m<sup>2</sup>

 Périodes d'application idéale



BHS S.A.S  
1 rue du Gué Malaye  
95470 VEMARS  
Tel. 01 34 31 23 23  
Fax 01 34 31 23 24

## COMPOSITIONS :

	OPTACOTE® EXPERT OPEN (%)	OPTACOTE® EXPERT ENDURANCE (%)	OPTACOTE® EXPERT STADIUM (%)
<b>Azote total (N)</b>	25 %	20 %	13 %
<b>dont :</b>	dont 75% enrobé	dont 75% enrobé	dont 75% enrobé
- nitrique	4,4 %	5,1 %	6,4 %
- ammoniacal	1,5 %	2,7 %	1,7 %
- uréique	19,1 %	12,2 %	4,9 %
<b>Anhydride Phosphorique (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) soluble dans l'eau</b>	5 %	7 %	5 %
<b>Oxyde de Potassium (K<sub>2</sub>O) soluble dans l'eau</b>	14 % dont 50% enrobé	20 % dont 75% enrobé	31 % dont 50% enrobé
Oxyde de Magnésium (MgO) soluble dans l'eau	2 %	2 %	2 %
Anhydride Sulfurique (SO <sub>3</sub> ) soluble dans l'eau	-	-	8 %

	OPTACOTE® GREEN OPEN (%)	OPTACOTE® GREEN STADIUM (%)
<b>Azote total (N)</b>	25 %	13 %
<b>dont :</b>	dont 40% enrobé	dont 40% enrobé
- nitrique	4,3 %	5,8 %
- ammoniacal	7 %	2 %
- uréique	13,7 %	5,2 %
<b>Anhydride Phosphorique (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) soluble dans l'eau</b>	5 %	5 %
<b>Oxyde de Potassium (K<sub>2</sub>O) soluble dans l'eau</b>	14 %	31 %
Anhydride Sulfurique (SO <sub>3</sub> ) soluble dans l'eau	15 %	8 %

FORMULATION	NORME	CONDITIONNEMENT
Granulés sphériques	ENGRAIS CE	Sac de 25 kg

Pour de plus amples informations, n'hésitez pas à contacter notre service technique au :

 N° Vert 0 800 03 41 60

[www.bhs.fr](http://www.bhs.fr)



Rien ne remplace le regard d'un **professionnel**

BHS S.A.S  
1 rue du Gué Malaye  
95470 VEMARS  
Tel. 01 34 31 23 23  
Fax 01 34 31 23 24