



CHÂTEAU  
DURFORT  
VIVENS



LBV  
LA BELLE  
VIGNE  
[www.lbv-france.com](http://www.lbv-france.com)

# LA BELLE VIGNE

« Lutte Bio-Logique mildiou et oïdium »



Itinéraire Technique  
Zéro Phyto  
Vignes de Vascoz

11 Juin 2025

Konrad Schreiber

[ks.labellevigne@gmail.com](mailto:ks.labellevigne@gmail.com)



CHÂTEAU  
DURFORT  
VIVENS

Château  
Haut-Bages  
LÉNÉGAT  
GRAND CRU CLASSE  
PAUILLAC

**LBV**  
**LA BELLE**  
**VIGNE**  
[www.lbv-france.com](http://www.lbv-france.com)

# LA BELLE VIGNE

« Lutte Bio-Logique mildiou et oïdium »



**N8**  
- Vigne -

Principaux stades repères du cycle de la vigne  
(d'après Carbonneau et al., 1992)

Chute des feuilles



Repos végétatif



Débourrement



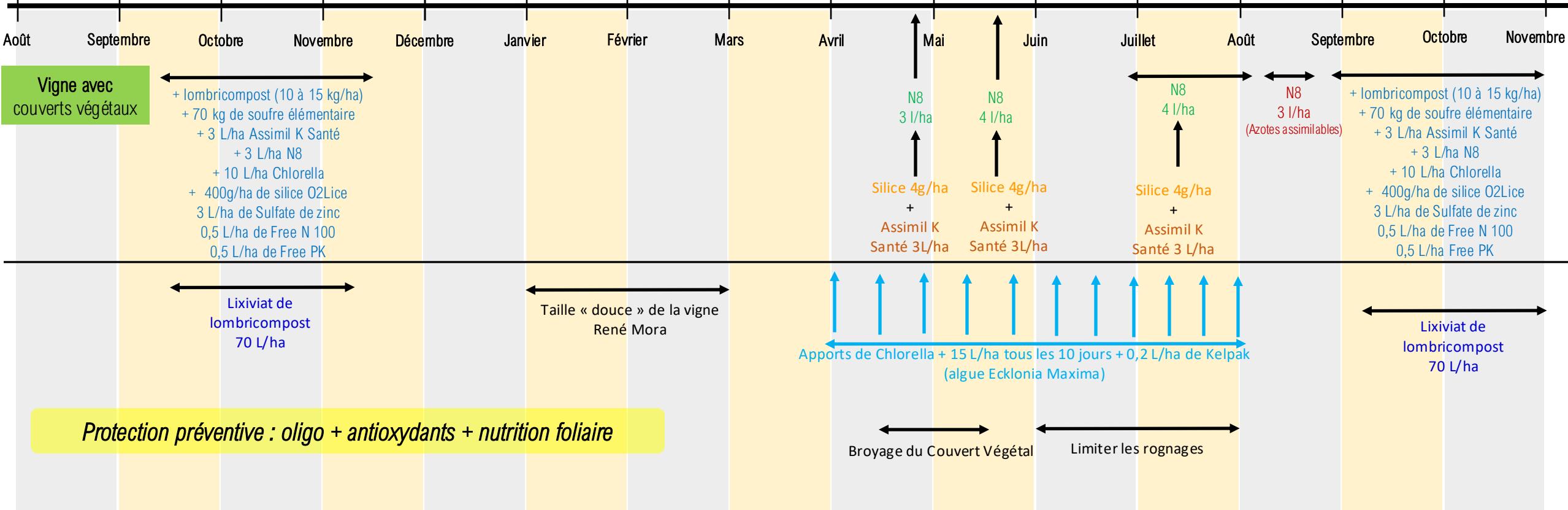
Floraison



Véraison



Maturité



CHÂTEAU  
DURFORT  
VIVENS

**LBV**  
**LA BELLE VIGNE**  
[www.lbv-france.com](http://www.lbv-france.com)

# LA BELLE VIGNE

« Lutte Bio-Logique mildiou et oïdium »



ENGRAIS AZOTE  
ORGANIQUE N 8,0



## ✓ N8

### ■ Présentation

- N8 appartient au groupe des fertilisants à base de protéines hydrolysées d'origine animale.
- Les acides aminés et peptides contenus dans N8 sont Lévogyres > reconnus et assimilés par les plantes et les microorganismes.
- N8 contient 48 % d'acides aminés libres et liés (peptides) mais aussi des oligo éléments (Fe, Zn, Mn et Mo).
- Source d'azote non oxydante pour la plante, comme l'urée et l'ammonium.
- Autorisé en Agriculture Biologique.

### ■ Doses et stades et d'application sur vigne

La dose totale est de 12 l/ha fractionnée en trois fois :

- 3 l/ha 1 mois après le débourrement
- 4 l/ha avant floraison ( $\approx$  15 jours)
- 5 l/ha après floraison (entre nouaison et TdP)

### ■ Fournisseur

Angela Sidler - Sidler Concept

Le Moulin Guérin

61140 Rives d'Andaine

Tel.: 06.67.58.58.74 / Email: [sidlerconcept@gmail.com](mailto:sidlerconcept@gmail.com).



Formes d'azote	Coût énergétique en ATP (absorption, réduction et assimilation)	Niveau d'oxydation
NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	14	+ 5
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	4	- 3
Urée	4	- 3
Acides aminés	1	- 3

### ■ Conditions d'application

- Pulvérisation foliaire.
- Les acides aminés sont sensibles aux UV > le soir ou en journée lorsque le ciel est couvert.
- Dilution à 5 % maximum.
- Eau de dilution principalement non chlorée et non traitée à l'ozone (eau de rivière, eau de pluie, eau de forage ou eau de puits).
- compatible avec les produits phytosanitaires.



CHÂTEAU  
DURFORT  
VIVENS

Château  
Haut-Bages  
LÉNÉGAT  
GRAND CRU CLASSE  
PAUILLAC

**LBV**  
LA BELLE  
VIGNE  
[www.lbv-france.com](http://www.lbv-france.com)

# LA BELLE VIGNE

« Lutte Bio-Logique mildiou et oïdium »



## ✓ Assimil K Santé

### ▪ Présentation

Assimil K Santé est un stimulant foliaire liquide composé d'oligoéléments (Bore, Magnésium, Manganèse, Molybdène) et de vitamines (vitamine C et acide folique) :

- Bore > multiplication cellulaire dans le méristème et production de pollen fertile
- Magnésium > entre dans la composition de la chlorophylle et activation de nombreuses enzymes
- Manganèse > composant de nombreuses enzymes, entre dans la composition des protéines chlorophylliennes et rôle dans l'assimilation de l'azote (réduction du  $\text{NO}_3^-$  en  $\text{NH}_4^+$ )
- Molybdène > rôle dans l'assimilation de l'azote (active la nitrate réductase) et associé au métabolisme du Fer et du Phosphore

### ▪ Doses et période d'application sur vigne

Printemps :

- 1 mois après le débourrement de la vigne à la dose de 3 l/ha
- 15 jours avant floraison de la vigne à la dose de 3 l/ha
- 15 jours après floraison de la vigne à la dose de 3 l/ha

Automne :

après vendanges pour favoriser la mise en réserve à la dose de 3 l/ha.



### ▪ Conditions d'application

- Pulvériser soit le matin ou le soir à l'abri du soleil,
- Ne pas utiliser de buses anti dérives (excès d'oxygène),
- Pulvériser à bas volume 100 l/ha ou avec le moins d'eau possible),
- Utiliser de l'eau déminéralisée (ou eau de pluie filtrée) pour préparer la bouillie, la corriger à pH = 3 avec de l'acide citrique, puis rajouter Assimil K Santé

### ▪ Fournisseur

Angela Sidler - Sidler Concept  
Le Moulin Guérin  
61140 Rives d'Andaine



Tel.: 06.67.58.58.74 / Email: [sidlerconcept@gmail.com](mailto:sidlerconcept@gmail.com).



CHÂTEAU  
DURFORT  
VIVENS



LBV  
LA BELLE  
VIGNE  
[www.lbv-france.com](http://www.lbv-france.com)

# LA BELLE VIGNE

« Lutte Bio-Logique mildiou et oïdium »



## ✓ SOUFRE ELEMENTAIRE

### ▪ Présentation

- Granulé
- Autorisé en Agriculture Biologique.

### ▪ Dose d'application

- 50 à 100 kg/ha
- Toutes les cultures et tous les sols
- T° du sol à +8°C
- Sol humide,
- En automne

### ▪ Fournisseur

Angela Sidler - Sidler Concept

Le Moulin Guérin

61140 Rives d'Andaine

Tel.: 06.67.58.58.74 / Email: [sidlerconcept@gmail.com](mailto:sidlerconcept@gmail.com).



## SOUFRE GRANULES

Engrais soufré à action lente

(Engrais CE 2003/2003)

Utilisable en agriculture biologique

### 1- Descriptif et conditionnement

- % mini en soufre : 98.5%
- Sacs 25kg sur palette 1000Kg - Big bag

### 2- Aspect

Granulés gris

### 3- Mode d'action

Le soufre élémentaire (certes classé engrais CE 2003/2003) N'EST PAS UN ENGRAIS. Il est destiné, (comme les amendements calcaires en sols acides) à modifier la structure physique du sol en sols saturés en calcium.

Le fait d'épandre cet amendement NE DISPENSERA PAS DE NOURRIR LA PLANTE en apportant un minimum de sulfates pour la saison en cours sous forme d'ammonitrat soufré, de kiésomite ou de sulfate d'ammoniaque.

Le soufre élémentaire demeure la façon la plus économique de neutraliser le calcium en excès dans la solution du sol (donc baisser le pH) dans les sols saturés. Son efficacité repose néanmoins sur les facteurs que voici :

- L'incorporation du soufre au sol
- La présence d'une population active de bactéries du soufre. Ces bactéries transforment le soufre en sulfate ( $SO_4^{2-}$ ). C'est cette conversion qui assure l'efficacité du soufre natif
- Le temps (planifiez à l'avance). Cette conversion s'effectue lentement. Trois à douze mois s'avèreront nécessaires, selon la température du sol et le taux d'humidité;
- Des applications annuelles de soufre peuvent être requises pour que le sol reste équilibré.

### 4- Dose d'utilisation

- 40 à 100 Kgs/Ha/an en fonction des types de sol et de leur IPC (Index de Pouvoir Chlorosant (en plus d'une fertilisation sulfatée ( $SO_4^{2-}$ ) normale)



CHÂTEAU  
DURFORT  
VIVENS



LBV  
LA BELLE  
VIGNE  
[www.lbv-france.com](http://www.lbv-france.com)

# LA BELLE VIGNE

« Lutte Bio-Logique mildiou et oïdium »



## ✓ Silice O<sup>2</sup>lice

- Présentation : Orthosilicate micronisé à 40 micron sous forme de poudre
- L'Orthosilicate sous forme de SiO<sub>3</sub> réagit avec l'eau du sol pour se transformer en SiO<sub>4</sub> assimilable

La silice permet :

- de lutter contre la sécheresse
- gérer les déséquilibres minéraux
- résister aux maladies fongiques et aux insectes piqueurs/suceurs grâce au renforcement de la paroi végétale

- Doses et période d'application sur vigne 2 à 500g/an.
- Ce produit doit passer par le sol pour être vraiment efficace.
  - 2 à 3 semaines après le débourrement de la vigne à la dose de 200 g/ha
  - 15 jours avant floraison de la vigne à la dose de 200 g/ha
  - 15 jours après floraison de la vigne à la dose de 100 g/ha

O<sup>2</sup>lice  
Marque déposée



▪ Fournisseur  
Angela Sidler - Sidler Concept  
Le Moulin Guérin  
61140 Rives d'Andaine  
Tel.: 06.67.58.58.74 / Email: [sidlerconcept@gmail.com](mailto:sidlerconcept@gmail.com).

**Sidler**Concept  
Pour une Agriculture Autonome et Rentable  
[www.sidlerconcept.fr](http://www.sidlerconcept.fr)



CHÂTEAU  
DURFORT  
VIVENS

Château  
Haut-Bages  
LÉNAÏQ  
GRAND CRU CLASSE  
PAUILLAC

LBV  
LA BELLE  
VIGNE  
[www.lbv-france.com](http://www.lbv-france.com)

# LA BELLE VIGNE

« Lutte Bio-Logique mildiou et oïdium »



## ✓ GREENCROPS CHLORELLA +

Teneurs déclarées	
Concentration chlorelle (nombre de cellules / mL)	200.10 <sup>6</sup>
Matière sèche (% MB)	0,44-0,64
N total (% MB)	< 0,5
N organique non uréique (% MB)	< 0,5
Cuivre (g/L)	0,4

### ■ Dose d'application

- 15 à 60 L/ha
- Toutes les cultures et tous les sols

### ■ Origine

- Chlorella est une micro algue d'eau douce
- Elle est riche en vitamine B et B12
- Et riche en acides aminés



IBC 1000L



### ■ Propriétés

- Activateur de photosynthèse
- Favorise le développement racinaire
- Lutte contre le stress hydrique

<https://www.ldc-algae.com/greencrops-chlorella-plus/>

CHÂTEAU  
DURFORT  
VIVENS
**LBV**  
**LA BELLE VIGNE**  
[www.lbv-france.com](http://www.lbv-france.com)

# LA BELLE VIGNE

« Lutte Bio-Logique mildiou et oïdium »



## ✓ Lombricompost

Greencrops Lombricompost et granulé,

Amendement organique NF U44-051, pur humus issu du lombricompost.

C'est un produit de très bonne qualité fabriqué à froid.  
 A LBV, nous le préconisons pour les enrobages des racines de complot et comme engrais starter pour les couverts végétaux autour de 10 à 15 kg/ha.

A commander par sacs de 25 kg.

C'est un micro granulé mais il existe sous plusieurs granulométries.

<https://www.ldc-algae.com/greencrops-la-solution-vegetale/>

### Composition :



### Teneurs déclarées

Matière sèche (% MB)	> 55
Matière organique (% MB)	> 35
N <sub>total</sub> (% MB)	1,5
N organique non uréique	1,4
Rapport C/N <sub>total</sub> (avec C = MO/2)	> 12
Potassium <sub>total</sub> K <sub>2</sub> O (% MB)	1,0
Magnésium MgO (% MB)	1,3
Phosphore <sub>total</sub> P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (% MB)	3,0
pH	6,0 - 8,0
Masse volumique Kg/L	0,75

### Conditionnement :



SAC DE 25 Kg

### Application du produit :

- Utilisation au semis ou en épandage avant semis (après toute application de produit phytosanitaires),
- Produit calibré pour s'adapter au matériel existant,
- Utilisable en agriculture biologique conformément aux règlements (UE) n° 2018/848 et n° 2021/1165 (annexe II)

### Gamme de produit :

Catégorie	Taille	Destination	Dosage Kg/ha	Mode d'application
CAT F	< 1mm	Grandes cultures Maraîchage	10 25	Enrobage
CAT 1S	0,5-2 mm	Grandes cultures Maraîchage	10 25	Microgranulateur au semoir
CAT 1	1-3 mm	Grandes cultures Maraîchage	10 25	Microgranulateur au semoir
CAT 2	2-4 mm	Grandes cultures Maraîchage	25 50	Epandeur à engrais
CAT 3	> 4 mm	Grandes cultures Maraîchage	50 100	Epandeur à engrais

### Condition de conservation :

A conserver dans son emballage d'origine, les sacs étant respirants devront rester isolés du sol (palette...) et/ou de toute source d'eau pour empêcher toutes prises d'humidité.  
 A stocker à l'intérieur d'un bâtiment en bon état et ventilé, à l'abri des rongeurs et protégé des rayons solaires.



CHÂTEAU  
DURFORT  
VIVENS

Château  
Haut-Bages  
LÉNÉJAC  
GRAND CRU CLASSE  
PAUILLAC

LBV  
LA BELLE  
VIGNE  
[www.lbv-france.com](http://www.lbv-france.com)



Sur vigne à faible vigueur, apporter à chaque pied une cuillère à soupe de lombricompost en micro granulé tôt en saison :

- Permet un bon développement racinaire avec le bon microbiote des racines
- Utilisation possible aussi lors de la complantation
- Validé de manière empirique chez les maraîchers sur sol vivant (MSV)
- Mode d'action : en se solubilisant avec la pluie, ce produit percole le long des racines et ses bactéries colonisent le milieu. Les vignes poussent mieux. L'hypothèse est la suivante : les plantes et les vers de terre ont co-évolué depuis au moins 500 millions d'années. Ainsi, il est probable que le bon engrais soit un excrément de ver de terre d'où les expériences avec le lombricompost

# LA BELLE VIGNE

« Lutte Bio-Logique mildiou et oïdium »



Les serres de marcel :

Centre Normand de Recherche et Développement en  
Maraîchage Sol Vivant

VER DE TERRE



CHÂTEAU  
DURFORT  
VIVENS



LBV  
LA BELLE  
VIGNE  
[www.lbv-france.com](http://www.lbv-france.com)

# LA BELLE VIGNE

« Lutte Bio-Logique mildiou et oïdium »



## ✓ FREE N 100

### ▪ Présentation

- Free N 100 est une préparation d'Azotobacters
- Free N 100 contient du sulfate de zinc
- Source d'azote **non oxydante** pour la plante, et toute la biologie du sol.
- Autorisé en Agriculture Biologique.

### ▪ Dose d'application

- 0,5 L/ha
- Toutes les cultures et tous les sols
- T° du sol à +8°C
- Sol humide,
- Nécessite un apport de soufre élémentaire
- A utiliser dans les 5 jours après ouverture

### ▪ Fournisseur

Angela Sidler - Sidler Concept

Le Moulin Guérin

61140 Rives d'Andaine

Tel.: 06.67.58.58.74 / Email: [sidlerconcept@gmail.com](mailto:sidlerconcept@gmail.com).



### ▪ Conditions d'application

- Pulvérisation au sol.
- En automne, quand le soleil est bas sur l'horizon
- Eau non traité (eau naturelle) Pas de Chlore, pas d'Ozone
- Eau de dilution, eau de rivière, eau de pluie, eau de forage ou eau de puits.

<https://www.sidlerconcept.com/product-page/free-n100>

CHÂTEAU  
DURFORT  
VIVENS

**LBV**  
LA BELLE  
VIGNE  
[www.lbv-france.com](http://www.lbv-france.com)

# LA BELLE VIGNE

« Lutte Bio-Logique mildiou et oïdium »



## Evaluation économique des itinéraires techniques

Nom	Prix (€ HT)	Conditionnement	Prix unitaire (€ HT/l ou kg)	Doses	Nombre d'application	Prix annuel à l'hectare (€ HT/ha/an)	
N8	150	20 l	7,5	3, 4, 4 et 3 l/ha	4	105	1
Assimil K Santé	101	20 l	5,05	3 l/ha	4	60,6	2
Soufre élémentaire	40	25 kg	1,6	70 kg/ha	1	112	3
Silice O <sup>2</sup> lice (AB)	300	10 kg	30	500 g/ha	1	15	4
Chlorella	16	20 kg	0,8	15 l/ha	11	165	5
Lombricompost	115	25 kg	4,6	15 kg/ha	1	69	6
Sulfate de zinc	150	25 kg	6	3 kg/ha	1	18	7
Free N 100	70	1 L	70	0,5 L/ha	1	35	8
Total						579,6	



CHÂTEAU  
DURFORT  
VIVENS



**LBV**  
**LA BELLE VIGNE**  
[www.lbv-france.com](http://www.lbv-france.com)

# LA BELLE VIGNE

« Lutte Bio-Logique mildiou et oïdium »



**O<sup>2</sup>lice**  
Marque déposée  
Poudre de quartz  
*Super activée*

**COMPOSITION:**  
Poudre de quartz pure  
**UTILISATION:**  
BOOSTER POUR VÉGÉTAL  
**DOSAGES:**  
200 à 400 gr d'O<sup>2</sup>lice par Hectare  
**PRÉSENTATION:**  
Poudre de quartz super activée en sac de 25 kg

N° de lot : **287**  
Date de fabrication : **11/08/2022**  
Date de péremption : **11/08/2025**

Société certifiée

REVENDEUR :  
SIDLER CONCEPT  
06 67 58 58 74  
[WWW.SIDLERCONCEPT.FR](http://WWW.SIDLERCONCEPT.FR)

<https://www.sidlerconcept.com/product-page/o2lice-poudre-de-quartz-activée>

Silice

Orthosilicate  
Poudre micronisée  
Action lente  
Soluble dans l'eau  
200 à 400 g/ha

**ENGRAIS AZOTE ORGANIQUE N 8,0**



<https://www.sidlerconcept.com/product-page/vitaceres-n8-engrais-8>

Acides Aminés

Liquide  
Action rapide  
Soluble dans l'eau  
1 à 2 L/ha (biostimulant antioxydant)  
15 L/ha (fertilisant foliaire)  
(antioxydant puissant)



<https://www.sidlerconcept.com/product-page/vitamine-c-econature>

Vitamine C

Poudre à diluer  
Action rapide  
Soluble dans l'eau  
40 à 100 g/ha  
(antioxydant puissant)

<https://www.sidlerconcept.com/product-page/copie-de-assimil-santé-k-avec-vitamine-c>

<https://www.sidlerconcept.com/product-page/free-n100>

Azotobacters  
Pulvérisation au sol  
0,50 L/ha

Oligos  
B+3M  
Action rapide  
Foliaire  
2,5 L/ha