



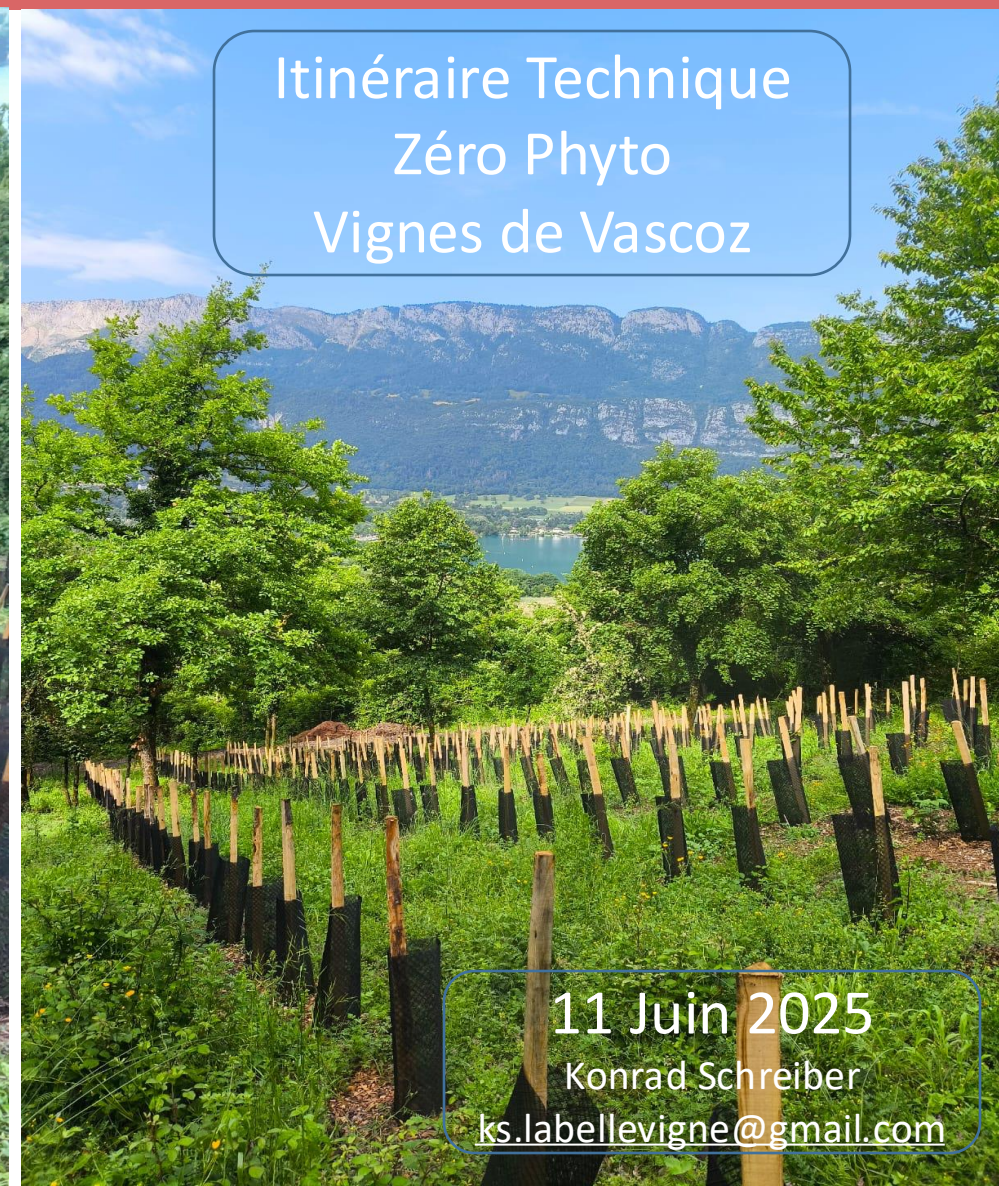
CHÂTEAU
DURFORT
VIVENS

Château
Haut-Bages
LIBÉRAL
PAULILAC



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



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

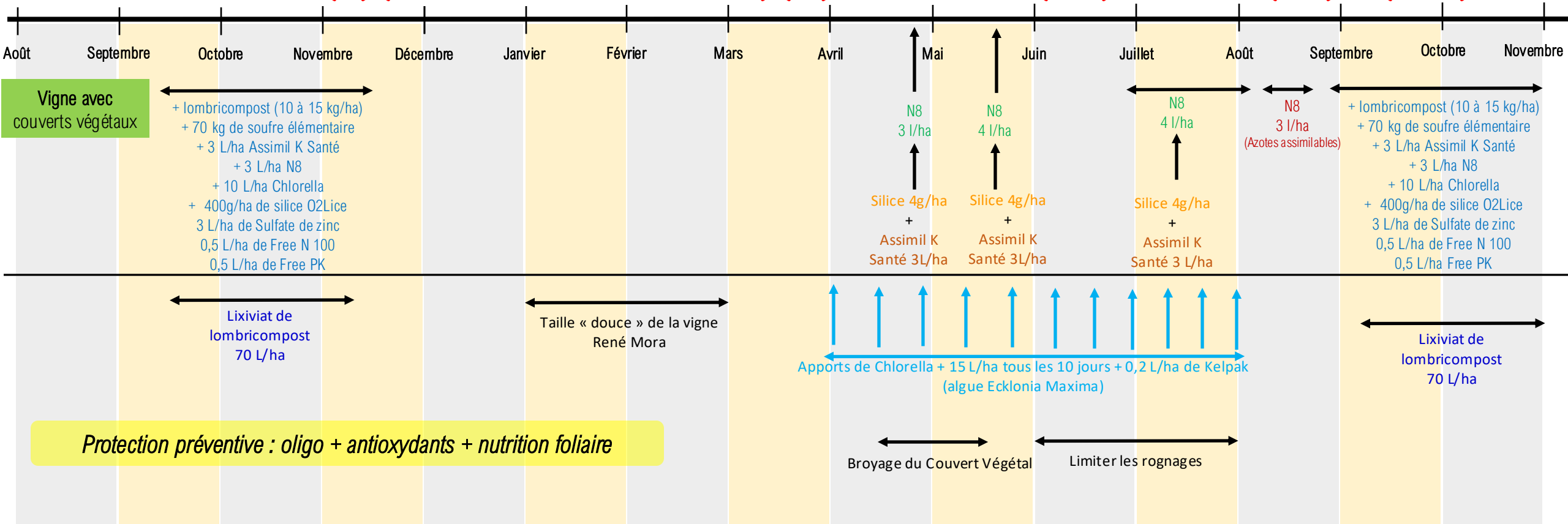
Repos végétatif

Débourrement

Floraison

Véraison

Maturité





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 (≈ 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.



Sidler Concept
Pour une Agriculture Autonome et Rentable
www.sidlerconcept.fr

Formes d'azote	Coût énergétique en ATP (absorption, réduction et assimilation)	Niveau d'oxydation
NO ₃ ⁻	14	+ 5
NH ₄ ⁺	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.



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 NO_3^- en 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.



ASSIMIL.K SANTÉ

■ 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.



Sidler Concept
Pour une Agriculture Autonome et Rentable
www.sidlerconcept.fr



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.



SidlerConcept
Pour une Agriculture Autonome et Rentable
www.sidlerconcept.fr

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'ammonitrate soufré, de kiésérite 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 (SO₄²⁻). 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 (SO₄) normale)

<https://www.sidlerconcept.com/product-page/soufre-granules-à-action-lente>



LA BELLE VIGNE

« Lutte Bio-Logique mildiou et oïdium »



✓ Silice O²lice

- Présentation : Orthosilicate micronisé à 40 micron sous forme de poudre
- L'Orthosilicate sous forme de SiO_3 réagit avec l'eau du sol pour se transformer en SiO_4 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

O²lice
Marque déposée



- 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

▪ Fournisseur

Angela Sidler - Sidler Concept

Le Moulin Guérin

61140 Rives d'Andaine

Tel.: 06.67.58.58.74 / Email: sidlerconcept@gmail.com.



SidlerConcept
Pour une Agriculture Autonome et Rentable
www.sidlerconcept.fr



LA BELLE VIGNE

« Lutte Bio-Logique mildiou et oïdium »



✓ GREENCROPS CHLORELLA +

Teneurs déclarées

Concentration chlorelle (nombre de cellules / mL)	200.10 ⁶
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

■ Propriétés

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



IBC 1000L



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



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 complant 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 _{total} (% MB)	1,5
N organique non uréique	1,4
Rapport C/N _{total} (avec C = MO/2)	> 12
Potassium K ₂ O (% MB)	1,0
Magnésium MgO (% MB)	1,3
Phosphore P ₂ O ₅ (% 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	10	Enrobage
		Maraichage	25	
CAT 1S	0,5-2 mm	Grandes cultures	10	Microgranulateur au semoir
		Maraichage	25	
CAT 1	1-3 mm	Grandes cultures	10	Microgranulateur au semoir
		Maraichage	25	
CAT 2	2-4 mm	Grandes cultures	25	Epandeur à engrais
		Maraichage	50	
CAT 3	> 4 mm	Grandes cultures	50	Epandeur à engrais
		Maraichage	100	

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.



LA BELLE VIGNE

« Lutte Bio-Logique mildiou et oïdium »



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 »



✓ 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.



SidlerConcept
Pour une Agriculture Autonome et Rentable
www.sidlerconcept.fr



■ 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>



LA BELLE VIGNE

« Lutte Bio-Logique mildiou et oïdium »



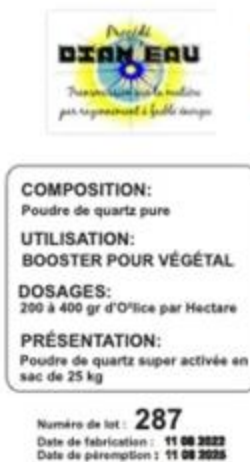
Evaluation économique des itinéraires techniques

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 ² 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



LA BELLE VIGNE

« Lutte Bio-Logique mildiou et oïdium »



ENGRAIS AZOTE
ORGANIQUE N 8,0



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

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

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

Azotobacters
Pulvérisation au sol
0,50 L/ha

<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

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

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

<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)