



• CAB •

Les Agriculteurs **BIO** des Pays de la Loire

# Fiche Technique

## Programme de base de la Biodynamie

Document rédigé par Nathalie Dallemagne le 10 Mars 2016

**Plan de pulvérisation des préparations 500 (ou 500P) et 501. NE PAS DYNAMISER, NI PULVERISER ENTRE 12H00 ET 15H00, heure GMT**  
**Pulvériser au plus tard 2h00 après la dynamisation. L'eau utilisée est toujours de l'eau de pluie < pH 6,5 et à 37°C.**

Stade phénologique	Débourrement	De 5 f. à avant fleur	De nouaison à véraison	De 3 sem. À 8 jrs avant vendange	Après vendange à avant chute des feuilles
Préparation	500 ou 500 P sur f. et sur sol A 120g/ha dans 30 à 35 l d'eau	501 sur f.--> 3 fois réparties pendant cette période à 2 ou 4 g /ha / 30 à 35 l d'eau	501 sur feuille si tendance cryptogamique	501 sur f. → 2 fois	CBMT ou 500 ou 500 P sur f. et sur sol et 1 fois 501 sur f. Il est nécessaire de laisser 2 à 3 semaines entre la 500 ou 500 P et le CBMT ou la 501.
Brassage	1 h	1 h	1 h	1 h	1 h
Jour privilégié	Lune descendante/ jour racine.	« Quand les oiseaux aiment la nature »	Selon météo et pression maladie	Selon météo et état maturité	Application le soir. Au + tôt: le soir après vendange et au + tard; avant chute des feuilles
remarques	Attention aux parcelles sensibles aux gelées printanières. Pulvérisation sur sol avant plantation.				Permet la maturation des bois et augmente la migration des sucres vers les racines --> débourrement + régulier et meilleur départ végétatif au prtps.
Compost	De Mars à Mai : préparer le tas de compost + introduction des préparations pour utilisation en automne				Après vendange, épandre le compost en lune descendante/jour racine.

### Contact

**Nathalie DALLEMAGNE** (Ingénieure Viticulture / œnologie)  
02-41-18-61-46 ou 06-29-50-24-15  
[cab.viticulture@biopaysdelaloire.fr](mailto:cab.viticulture@biopaysdelaloire.fr)

### Bulletin financé par :





• CAB •

Les Agriculteurs **BIO** des Pays de la Loire

# Fiche Technique

## Programme de base de la Biodynamie

Document rédigé par Nathalie Dallemagne le 10 Mars 2016

**Préparation 500** : Bouse de corne (500 P = bouse de corne préparée, c'est-à-dire contenant les 6 préparations de plantes habituellement destinées au compost)

- **Mode de fabrication** : obtenue par fermentation pendant l'hiver de bouse de vache dans une corne de vache et enterrée.
- **Rôles** : elle s'adresse au sol et aux racines
  - elle est un puissant édificateur de la structure sur sol
  - elle favorise l'activité microbienne et la formation d'humus, améliorant ainsi l'absorption et la rétention d'eau dans le sol.
  - Elle régule le pH du sol en accroissant celui des sols acides et en atténuant celui des sols alcalins.
  - Elle stimule la germination des graines, la croissance générale du système racinaire et particulièrement son développement vertical vers la profondeur.
  - Elle accroît le développement des légumineuses et la formation de leurs nodosités.
  - Elle aide à la dissolution des formations minérales dans les sols, même en profondeur (alios), et peut aider à lutter contre les phénomènes de salinisation.
- **Limites d'utilisation** :
  - sur parcelles sensibles aux gelées printanières
- **Brassage** (= dynamisation):
  - 1 h00 dans eau de pluie à un pH = 6,5 et à 37°C.
  - Ne pas dynamiser des quantités supérieures, en manuel, à 100 l. et, en mécanique, à 250 l.
- **Période de pulvérisation/épandage** :
  - le soir, càd à partir de 17h00 (heure d'été) et 16h00 (heure d'hiver) pour éviter l'évaporation immédiate.
  - > NE PAS DYNAMISER, NI PULVERISER ENTRE 12H00 ET 15H00 (c'est-à-dire durant les 3 heures qui suivent le passage au zénith).
  - la 500 P demande un épandage à l'automne et un au printemps
  - la 500 demande 3 épandages à l'automne et plusieurs pulvérisations au printemps.
- **Quantité** :
  - 100 g/ha dynamisé dans 30 à 25 l. d'eau
  - pour une superficie < 10 ares : 10 à 20 g dans 5 à 10 l. d'eau
- **Technique de pulvérisation/épandage** :
  - balayette + sceau
  - pulvérisateur à dos en cuivre à basse pression : 0,5 à 0,8 bars pour former de grosses gouttes qui tombent au sol.
  - Jets à miroir limés
  - pompe à membrane. Ex.: Flojet, shurflo, pompe marine électrique branchée sur 12 Volt ou sur batterie du tracteur

Contact

**Nathalie DALLEMAGNE** (Ingénieure Viticulture / œnologie)  
02-41-18-61-46 ou 06-29-50-24-15  
[cab.viticulture@biopaysdelaloire.fr](mailto:cab.viticulture@biopaysdelaloire.fr)

Bulletin financé par :





• CAB •

Les Agriculteurs **BIO** des Pays de la Loire

# Fiche Technique

## Programme de base de la Biodynamie

Document rédigé par Nathalie Dallemagne le 10 Mars 2016

**Préparation 501:** cristal de roche à l'état colloïdal (poudre blanche) --> silice = capteur de lumière.

- **Mode de fabrication :** d'abord broyé jusqu'à l'obtention d'une poudre blanche à l'état colloïdal, le cristal de roche est mis dans une corne de vache et enterré pendant l'été.
- **Rôles :** elle s'adresse au feuillage de la vigne pendant la période végétative.
  - elle agit sur la vigueur de la vigne (la stimule ou la calme, selon)
  - elle atténue les tendances aux maladies car elle apporte une qualité lumineuse à la plante.
  - Elle renforce les effets de la lumière solaire.
  - Elle permet une meilleure relation avec la périphérie cosmique et avec le cosmos tout entier.
  - Elle agit sur la structuration interne de la plante et sur son développement : plus précisément, elle favorise la pousse verticale (palissage plus aisé), elle raffermi les plantes en leur donnant plus de souplesse, elle accroît la qualité et la résistance de l'épiderme des feuilles et des fruits.
  - Elle améliore la qualité nutritive et met en valeur le goût et l'arôme des aliments.
  - Elle améliore la conservation des aliments.
- **Limites d'utilisation :**
  - Elle est complémentaire car elle agit en polarité avec la préparation 500 (ou 500 P). L'application de 501 peut démarrer dès que la 500 (ou 500P) est devenue efficace dans la structuration du sol.
  - Attention au stade de développement de la plante dans le choix de la date de pulvérisation : ne pas pulvériser sur de jeunes pousses afin d'éviter les brûlures.
  - Ne pas pulvériser sur des plantes trop faibles, par ex. dont la croissance est bloquée par le froid, le sec ou la trop grande chaleur.
  - Ne pas pulvériser en période fleur → risque de dessèchement car la 501 augmente la transpiration de la plante.
- **Brassage (= dynamisation):** 1h00
  - Dynamiser aux premières lueurs de l'aube, jamais la nuit.
  - Ne pas dynamiser des quantités supérieures, en manuel, à 100 l. et, en mécanique, à 250 l.
- **Période de pulvérisation/épandage :**
  - très tôt le matin pour éviter les vents et les brûlures par coup de soleil.
  - *3 fois à intervalle de 10 jours quand la lune se situe dans le trigone de constellations zodiacales correspondant au mode de fructification.*
- **Quantité :**
  - 2 à 4 g/ha dynamisé dans 30 à 25 l. d'eau
- **Technique de pulvérisation/épandage :**

Contact

**Nathalie DALLEMAGNE** (Ingénieure Viticulture / œnologie)  
02-41-18-61-46 ou 06-29-50-24-15  
[cab.viticulture@biopaysdelaloire.fr](mailto:cab.viticulture@biopaysdelaloire.fr)

Bulletin financé par :





• CAB •

Les Agriculteurs **BIO** des Pays de la Loire

# Fiche Technique

## Programme de base de la Biodynamie

Document rédigé par Nathalie Dallemagne le 10 Mars 2016

- pulvérisateur à dos en cuivre à haute pression : 2 à 3 bars mini. et jusqu'à 12 bars pour former un très fin brouillard au travers duquel la lumière peut pénétrer.
- pompe à membrane. Ex.: Flojet, shurflo, pompe marine électrique branchée sur 12 Volt ou sur batterie du tracteur

### LE VIGNERON :

- IL EST IMPORTANT DE NOURRIR UNE RELATION PERSONNELLE AVEC TOUT CE QUI CONCERNE LA FUMURE.
- IL EST INDISPENSABLE D'APPRENDRE A REGARDER LE SOL, LES PLANTES, DE SAISIR LEURS TENDANCES, LEURS GESTES ET DE SE GUIDER D'APRÈS LEURS BESOINS pour l'utilisation de la 500 et de la 501 :
  - noter les constellations zodiacales au moment des travaux, pulvérisation,...
  - observer les effets sur les plantes et sur le sol.
  - les noter, faire un bilan au bout de quelques années.

### LE CALENDRIER DES TRAVAUX:

- **La Taille :**
  - vigne trop vigoureuse : en lune montante
  - vigne trop faible : en lune descendante
- **Traitements préventifs :** surtout sur vigne sensible aux maladies cryptogamiques
  - les jours qui précèdent et les heures qui encadrent le périgée de la lune srtt si celui-ci est proche de la pleine lune, appliquer : 501 + décoction de prêle + tisanes diverses
- **Semis et travaux** qui stimulent l'activité végétative et la multiplication cellulaire : le jour du périgée.
- Eviter les nœuds des différentes planètes
- **Toute l'année :**
  - noter les constellations zodiacales au moment des travaux, pulvérisation,...
  - observer les effets sur les plantes et sur le sol.
  - les noter, faire un bilan au bout de quelques années.

#### Contact

**Nathalie DALLEMAGNE** (Ingénieure Viticulture / œnologie)  
02-41-18-61-46 ou 06-29-50-24-15  
[cab.viticulture@biopaysdelaloire.fr](mailto:cab.viticulture@biopaysdelaloire.fr)

#### Bulletin financé par :





• CAB •

Les Agriculteurs **BIO** des Pays de la Loire

# Fiche Technique Programme de base de la Biodynamie

Document rédigé par Nathalie Dallemagne le 10 Mars 2016

**LES PLANTES et les préparations biodynamiques 502 à 507** : leur utilisation et leurs propriétés

**Légende** : Extrait végétal (EV), Tisane (T), décoction (D), Macération ou purin (M) –

**Dose** : sauf précision, 10 g de plante sèche / 3,5l d'eau étendus à 35 l/ha

Nom de la plante	(EV), (T), (D), (M)	Rôle/Dosage/Pulvérisation/période d'utilisation	Préparation	Rôle de la plante dans le compost <b>Dose</b> : 1 boulette dans un trou
ACHILLÉE 1000 F. (Achillea Millefolium)	T Plante entière	Apporte potasse et soufre, acide iso-valérianique, acide salicylique, Huiles volatiles. Lutte contre la coulure et les maladies cryptogamiques. Vertus rafraichissantes => si temps chaud et sec. Permet de diminuer les doses de soufre. Soutien les vins vinifiés sans soufre.	502	Partie utilisée : inflorescence sèches Mobilité du S et de K
MATRICAIRE CAMOMILLE (Matricaria Recutita)	T Fleur	Apporte soufre, calcium et potasse, elle stimule les échanges et favorise la formation de sucres pour les fruits. Permet de diminuer les doses de Cu → doser à 10 g de fleurs sèches/ha Si sécheresse + si difficultés à arriver à maturité → doser à 50g/ha	503	Liée au métabolisme du calcium, elle régularise les processus de N
ORTIE (Urtica dioïca)	T, M Feuilles ou plante entière	Apporte azote et fer <b>(T)</b> : Régulateur et stimulant de la croissance en favorisant les échange+ effet préventif Mildiou en association avec Cu ou argile (1% du poids), Matricaire, Prêle (Permet de diminuer les doses de Cu) + maîtrise des acariens . <b>Dosage tisane</b> : 1 kg plantes fraîches ou 100g/150g sèches pour 5 l d'eau <b>Pulvériser</b> : le soir en jour feuille. <b>Utilisation</b> dès le stade 5-6 f. étalées <b>(M)</b> : fertilisant (+ Consoude → meilleure assimilation des minéraux) + anti-chlorose (appliquer à 20L/ha à 20% soit mouiller à 200L/ha, avant le début de végétation. <b>Pulvériser</b> : le soir en jour feuille. <b>Utiliser</b> jusqu'au stade 5-6 f. étalées <b>dilué à 5%</b> .	504	En rapport avec N et Fe, elle renforce l'influence de 502 et 503, favorise l'humification. Elle donne au compost et au sol une sensibilité, une sorte de « raison ».
ÉCORCE DE CHÊNE (Quercus robur)	D	Apporte calcium Préventif cryptogames généraliste. <b>Dosage</b> : 50 g d'écorce / ha dans 3,5l d'eau étendus à 35 l Ne pas utiliser régulièrement	505	En rapport avec le calcium, elle atténue les maladies dues à des phénomènes de prolifération, d'exubérance.

Contact

Nathalie DALLEMAGNE (Ingénieure Viticulture / œnologie)  
02-41-18-61-46 ou 06-29-50-24-15  
[cab.viticulture@biopaysdelaloire.fr](mailto:cab.viticulture@biopaysdelaloire.fr)

Bulletin financé par :





• CAB •

Les Agriculteurs **BIO** des Pays de la Loire

# Fiche Technique

## Programme de base de la Biodynamie

Document rédigé par Nathalie Dallemagne le 10 Mars 2016

**LES PLANTES et les préparations biodynamiques 502 à 507:** leur utilisation et leurs propriétés

**Légende :** Extrait végétal (EV), Tisane (T), décoction (D), Macération ou purin (M) –

**Dose :** sauf précision, 10 g de plante sèche / 3,5l d'eau étendus à 35 l/ha

PISSENLIT (Taraxacum officinalis)	T Fleurs	Apporte de la silice Renforce le processus 501 + améliore la qualité des tissus => + résistant à la pénétration des champignons. Aide à la maturité des fruits. <b>Précieuse au stade 4/5 f. étalées.</b>	506	En rapport avec l'acide silicique et l'hydrogène. Oriente le développement des processus de K, Calcaire et N.
VALÉRIANE (fleurs) – (Valeriana Officinalis)	T	En lien avec la mobilité du phosphore. « guérit tout »+ stimulant de la floraison (application lors de l'induction florale) + anti-stress (surtout celui causé par des fortes variations de T°). <b>Dosage « 507 » : 5 à 10 ml/ha</b>	507 Sommité fleuries	Mobilité du Phosphore (sol) et forme un manteau de chaleur (compost), une peau indispensable à tout organisme. Elle permet ainsi de lutter contre les gelées.

**LES PLANTES :** leur utilisation et leurs propriétés

**Légende :** Huile Essentielle (HE), Tisane (T), décoction (D), Macération ou purin (M) – Extrait Végétal (EV)

**Dosage tisane et décoction:** sauf précision, 1 kg plantes fraîches ou 100g/150g plantes sèches pour 10 L d'eau. A employer à 35 L/ha

Nom de la plante	formule	Rôle/Dosage/Pulvérisation/période d'utilisation
ABSINTHE (Artemisia Absinthum)	D	Insectes (papillons + cicadelles) + anti-limaces. Pulvériser 2 à 3 fois à intervalle de 2 jours. 300 g de plantes fraîches ou 100 g de plantes sèches dans 3,5 L d'eau pendant 5 min, puis étendre à 35L
AIL + OIGNON	EV, D	(EV, D) : Anti-cryptogame + insectifuge
BOURDAINE (Rhamnus Frangula)	D Ecorce	Stimule la vigne à produire des stilbènes toxiques pour le Mildiou pendant environ 10 jours après son application (Agroscope-Changins) Effet uniquement en curatif, et avec le complexe de plantes suivantes : 120g/ha d'écorce de bourdaine + décoction de Prêle à 120g/ha + Tisane de fleurs Reine des Prés (Spirea Ulmaria) à 250 g/ha + 250 g/ha de cuivre métal (BB)

Contact

**Nathalie DALLEMAGNE** (Ingénieure Viticulture / œnologie)  
02-41-18-61-46 ou 06-29-50-24-15  
[cab.viticulture@biopaysdelaloire.fr](mailto:cab.viticulture@biopaysdelaloire.fr)

Bulletin financé par :





• CAB •

Les Agriculteurs **BIO** des Pays de la Loire

# Fiche Technique

## Programme de base de la Biodynamie

Document rédigé par Nathalie Dallemagne le 10 Mars 2016

CONSOUDE (Symphytum Officinale)	T, M	(T): <b>partie utilisée</b> : feuilles - Insectifuge + stimulant + préventif Mildiou (M): <b>partie utilisée</b> : plante entière - riche en N + Fe + K + silice + Zinc + Mn + bore → contre carence en Bore + stimule la formation des mycorhizes et rhizomes => meilleure assimilation des minéraux. <b>Utilisation</b> durant la phase reproductrice et fructifère des plantes. Bon fertilisant en cas de chlorose, cicatrisant, protection des plaies de taille. En encadrement de la floraison + Valériane → si chocs climatiques ou grêle. Après récolte et avant chute des feuilles → aide à la reconstitution des réserves et permet un meilleur débourrement le printemps suivant.
EUCALYPTUS	HE	Antifongique. (5 ml/ha dans l'appareil de pulvérisation)
LAVANDIN	HE	Répulsif des insectes. (5 ml/ha dans l'appareil de pulvérisation)
FOUGÈRE Aigle (Ptéridium Aquilinum)	M feuilles	Apporte acide gallique et acétique, tannins, hétérosides. Macération à pulvériser non-diluée. Insectifuge général dont la cicadelle verte + anti-cochenille + anti-limaces. La Fougère Mâle peut être utilisée à défaut (Dryopteris Filix-Mas)
LUZERNE (Medicago Sativa)	M	Riche en Bore. Macération à pulvériser diluée à 5%.
OSIER (éviter les saules à feuille large)	T Ecorce, jeune tige broyées	Apporte de l'acide salicylique principalement. Préventif Mildiou + triomphe de l'humidité + régulateur et médiateur de la sphère des liquides (surtout en cas de blocage de sève par le froid). <b>Dosage</b> : 100 g d'écorce sèche ou 200 g de tiges sèches broyées ou 1 kg de tiges fraîches infusées pendant 20 min dans 5 L d'eau chaude mais non bouillante
PRÊLE (Equisetum arvense)	D, M Plante entière	Apporte de la silice, du calcium. (D, M) : Préventif : anti-cryptogamique au débourrement + lutte contre maladies du bois à la chute des feuilles. (D) + efficace que (M) <b>Préparation Décoction</b> : Cuire dans 5 L d'eau et laisser frémir à couvert pendant 40 à 60 min. Diluer à 1/10 <sup>ème</sup> . <b>Pulvérisation Décoction</b> : effet renforcé si application 2 jours avant la Pleine Lune et au péricée.
Reine des Près (Spirea Ulmaria)	D Fleurs	Préventif anti-mildiou (idem Osier). Principe actif : acide salicylique. Dose : 250g/ha de fleurs dans 10 l d'eau à 80°C pendant 30 min
RHUBARBE (Rheum undulatum)	T Feuilles	Anti- chenilles, limaces, pucerons. <b>Dose</b> : 2 kg de feuilles dans 10 L d'eau. Infuser à froid durant 24 h. Pulvériser. Anti-mildiou quand elle est associée au cuivre.
TANAISIE (Tanacetum Vulgare)	D, M	(D, M) : Répulsif anti-noctuelles etc...

Contact

Nathalie DALLEMAGNE (Ingénieure Viticulture / œnologie)  
02-41-18-61-46 ou 06-29-50-24-15  
[cab.viticulture@biopaysdelaloire.fr](mailto:cab.viticulture@biopaysdelaloire.fr)

Bulletin financé par :





• CAB •

Les Agriculteurs **BIO** des Pays de la Loire

# Fiche Technique

## Programme de base de la Biodynamie

Document rédigé par Nathalie Dallemagne le 10 Mars 2016

### Associations de plantes:

- **Tisane Ortie + Prêle des Champs :**
  - o Stimulant des défenses naturelles des plantes.
  - o 75% + 25 % → Pour un ha, 750 g d'ortie fraîche ou 75 g d'ortie sèche + 250 g de prêle fraîche ou 25 g de prêle sèche. les mettre dans 5 L l'eau. Porter à ébullition, cuire pendant 5 min. Eteindre le feu et laisser infuser 10 min. Compléter à 15 L d'eau fraîche. Filtrer. Pulvériser à 20 L /ha.
- **Tisane Pissenlit :** un très bon complément des tisanes complexes ou des traitements à base de cuivre, soufre.
  - o Améliore la qualité des tissus.
- **H.E. Ail (ou ail des ours) et oignon :**
  - o En prévention des maladies cryptogamiques en général et comme insectifuge + en cas de forte pression parasitaire
  - o Dosage : mélanger qqes gouttes dans un peu de lait (pour rendre les H.E. miscibles) et pulvériser ce mélange dans l'appareil de traitement contenant le produit (cuivre, soufre ou argile par ex.).

### ADVENTICES

- se multipliant par rhizomes et stolons srrt: leur régularisation se fait par pulvérisation d'une macération de ces adventices. La macération est brassée en jour feuille, attendre la décomposition des racines, stolons ou rhizomes et pulvériser 3 soirs de suite de préférence quand la lune passe devant la constellation du Cancer.
- Leur régularisation se fait par épandage des cendres des adventices. La préparation et l'épandage doit se faire autour de la Pleine Lune.
- En préventif, effectuer les travaux du sol en lune Capricorne et surtout éviter de les faire en Lune Lion

### INSECTICIDES :

- Leur régularisation se fait par épandage des cendres des adventices. La préparation et l'épandage doit se faire autour de la Pleine Lune.
- Les insectes adultes sont incinérés quand les planètes sont à proximité de la constellation du Verseau. (R. Steiner)
- Les larves des insectes sont incinérées quand les planètes sont à proximité de la constellation du Cancer. (R. Steiner)
- Lors d'utilisation de préparation homéopathique D8 des cendres des insectes (MTH)
  - Cochenilles : incinérer, diluer à D8, épandre quand la lune est devant le Cancer et renforcée par Mars devant le Cancer.
  - Cochyllis: incinérer, diluer à D8, épandre quand la lune et le soleil sont devant le Bélier renforcé par Mercure en Bélier.
  - Acariens et araignées rouges : incinérer, diluer à D8, épandre quand la lune et Vénus sont devant le Verseau. Mais avant, il faut pulvériser une tisane d'ortie ou une bouse de corne)

N.B.: lors du travail de régularisation des adventices comme des insectes, un travail méditatif est à réaliser (cf. p.104 à 106).

#### Contact

**Nathalie DALLEMAGNE** (Ingénieure Viticulture / œnologie)  
02-41-18-61-46 ou 06-29-50-24-15  
[cab.viticulture@biopaysdelaloire.fr](mailto:cab.viticulture@biopaysdelaloire.fr)

#### Bulletin financé par :

