



*« Disparaître, c'est cesser de paraître pour exister. »
Louis de la Bouillerie*

Comprendre d'où l'on vient pour savoir où l'on va (P. J. Hélias): phénologie et physiologie de la vigne

Indéniablement, les jours s'allongent. Déjà les grues commencent à animer le ciel de leurs cris modulés, annonçant la fin des grands froids avant même leur arrivée... Décidément, le temps s'emballe. Et il nous faut trouver un équilibre dans ce tumulte. Se poser et laisser défiler le monde, le temps d'un café : inspirer, souffler !

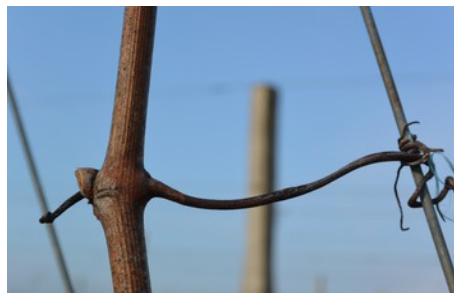


Ajonc en fleur - 07 février 2018

Photo : Albane B.

De son côté, la vigne passe d'une phase de dormance organique, où rien ne la fera débourrer, à une phase de dormance forcée par les conditions extérieures.

Or, après un automne particulièrement sec, les pluies sont enfin arrivées en décembre, refaisant le niveau des nappes phréatiques et saturant les sols. Les jours s'allongeant, il ne manque plus que la douceur des températures pour amorcer la levée de dormance. Il est donc souhaitable que le froid actuel persiste un peu !



Cabernet Franc - 07 février 2018

Photo : Albane B.

La fantaisie et l'imagination sont plus importantes que le savoir (A. Einstein): **écologie de la vigne**

L'année 2017 en a été un cruel rappel : il est temps de changer de paradigme et de rompre la monoculture ! Elle fragilise les revenus des paysans (des gens du pays) et les écosystèmes, amplifie les aléas du climat, met en péril les récoltes et hypothèque l'avenir de nos enfants.

Cette prise de conscience étant désormais générale , continuons ici de partager des solutions locales au désordre global.

« Tout ce que tu feras sera dérisoire mais il est essentiel que tu le fasses »
Gandhi

La minute de Paul

Dans la deuxième conférence du Cours aux Agriculteurs, Rudolf Steiner attire notre attention sur le fait que « *durant l'hiver, et tout particulièrement entre le 15 janvier et le 15 février, c'est le moment où, dans la Terre, la plus grande force de cristallisation, la plus grande force formatrice, peut être développée pour les substances minérales. (...) L'intérieur de la Terre a alors la particularité d'être le moins dépendant de lui-même dans ses masses minérales et de passer sous l'influence des forces cristallisantes qui se trouvent dans les vastes étendues du Cosmos.* »

Profitons donc tout particulièrement de cette période pour parcourir les champs dont nous avons la garde, pour prendre le temps de les visualiser. Nous pouvons associer cet exercice à une méditation qui, de toute façon, ne nous fera aucun mal.

Aussi sortez, marchez, observez, imaginez et agissez !

Votre domaine est constitué des 4 règnes complémentaires, non pas seulement de la vigne. Amusez-vous à les repérer :

Règne minéral	sol et sous sol	murs et murets, cabanes de vigne, etc
Règne végétal	la vigne	les plantes herbacées, annuelles et pérennes les arbustes et les arbres dans et surtout autour de la parcelle
Règne animal	la micro et macro-faune du sol les insectes et les oiseaux	les mammifères sauvages ou ceux accompagnant l'humain
L'Humain	le/la vigneron(ne), chef d'orchestre de cette belle symphonie qui organise, prend soin et maintient les équilibres ; mais aussi les salariés, les prestataires, les visiteurs, clients ou amis...	

Sans oublier entre chaque règne, les espèces n'entrant dans aucune de ces cases, ces dernières étant un pur fruit de notre mental humain rationnel. Par exemples : les lichens – ni minéraux ni végétaux – ou les bactéries – ni végétales ni animales...

Les voyez-vous ces 4 règnes, les avez-vous reconnus sur vos parcelles ? Jouent-ils pleinement leurs rôles ?

Chez Lisandru - Corse –
mai 2017

Photos : Valentin M.



Vos pas, vos observations, vos ressentis... et vos envies !... vous amènent maintenant à agir :

De la simple haie à la plantation d'arbres fruitiers dans la vigne, d'un carré de jachère fleurie à des semis de plus de 40 espèces en interligne, du tas de pierres laissé en coin de parcelle à l'installation de nichoirs pour les

oiseaux et les chauve-souris, du passage des moutons en sortie d'hiver à la traction animale, la liste des possibilités est infinie.



Photos :

Sylvain F.



Delphine V.



Christian G.



Gérald M.

Aussi, faites-vous confiance ! Écoutez vos inspirations, laissez parler votre créativité...

Paroles de Vigneron

Le Château La Clotte-Cazalis est dans la famille Lacoste depuis 1779, aux confluents de la Garonne et du Ciron, dans le Sauternais (Gironde). Après notre conversion en agriculture biologique en 2015, la ré-intégration de la traction animale sur la propriété avec l'arrivée de Taropa, la plantation de 600 arbres sur nos 13 ha de céréales, j'ai souhaité passer encore un palier de biodiversité.

Aujourd'hui le Château La Clotte-Cazalis c'est :

- 5 ha de Barsac, dont 70 % de très vieilles vignes de plus de 75 ans,
- 2 ha de ces vieilles vignes sont travaillées en traction animale grâce à la présence de Taropa,
- 2,8 ha de Bordeaux Rouge cultivés en bio en limitant au maximum les interventions au niveau du sol (enherbement présent toute l'année).



Griffage avec Taropa

Mesures des ormes sur la parcelle de maïs en agroforesterie



Cette belle dynamique nous a permis de replanter 1 ha de Bordeaux blanc en 2017. Grâce à la dotation du Concours Arbres d'Avenir, nous avons pu l'installer en agroforesterie : nous avons planté plus de 70 fruitiers et une trentaine d'osiers, suivant un plan bien défini qui favorisera la circulation des oiseaux et des chauve-souris et permettra d'abriter de nombreux auxiliaires. Aujourd'hui, je souhaite aller plus loin sur cette parcelle, pour en faire un véritable jardin qui deviendra un refuge pour la faune et la flore et permettra à la biodiversité d'exploser sur la propriété.

Plantation du Bordeaux Blanc en parcelle agroforestière



2018 -> améliorer la vie du sol et la biodiversité sont une priorité. Plusieurs investissements et aménagements sont nécessaires sur cette parcelle :

- Équiper mon cheval de trait Taropa, pour réaliser des semis d'engrais verts dans les rangs avec l'achat d'un semoir direct adapté à la traction animale
- Agrémenter les lignes de fruitiers sur le principe des guildes avec la plantation de petits fruits comme des framboisiers, des groseilliers, des aromatiques, des légumes vivaces, des fixateurs d'azote ;
- Installer deux ruches dans le Jardin de Taropa ;
- Installer 30 nichoirs sur l'ensemble de la propriété pour accueillir toujours plus de biodiversité.

De quoi faire !

Marie Pierre Lacoste

LA TAILLE

Cette année particulièrement, soyez attentif aux flux de sève et à respecter vos ceps. Rappels :

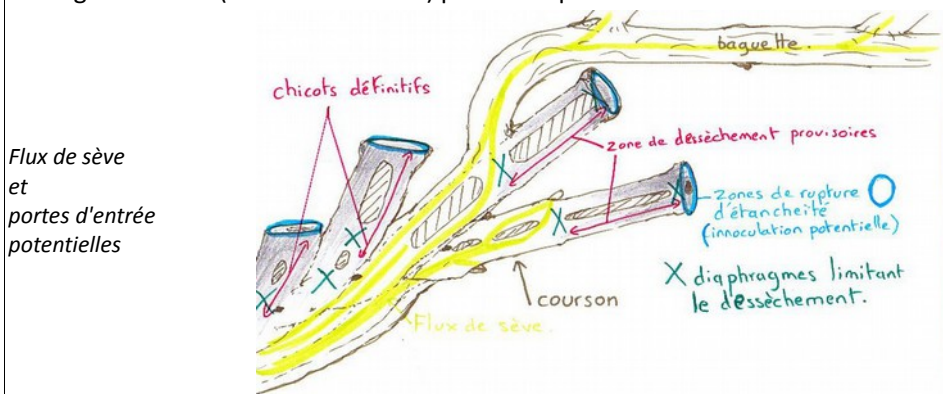
- vous taillez pour l'année qui débute mais surtout pour les années à venir. Projetez-vous dans le futur !
- privilégiez un flux de sève continu en choisissant vos « yeux pour continuer » en dessous et en centrant les plaies de taille sur le dessus,
- ne blessez jamais les couronnes à la base des bois de l'année et laissez un cône de dessèchement sur les bois de 2 ans et plus.

N'hésitez pas à relire à ce sujet le dernier numéro de **Paroles de Vigne 2017-14**, en pièce jointe à cet e-mail pour les nouveaux abonnés.

Le mot de Marceau

Pour clore votre saison de taille en mettant toutes les chances de votre côté pour limiter les problèmes parasitaires, un petit badigeon est idéal !

Les plaies de tailles sont des portes grandes ouvertes pour les parasites du bois. La vigne construit de très gros et longs vaisseaux (visibles à l'œil nu) pour transporter sa sève brute. Ceci la rend très vulnérable !



Dessin : Marceau B.

A la sortie de l'hiver, à peine sera-t-elle repartie en croissance que sa préoccupation principale sera de recréer l'étanchéité indispensable au fonctionnement hydraulique de son système nutritif. Cette opération inévitable lui coûte cher en énergie et se déroule au même moment que le réveil des champignons et bactéries pathogènes.

2 stratégies, 1 seul outil : le BADIGEON !

Remarque préalable : pour tous les badigeons, le support pour véhiculer la matière active est l'argile (la kaolinite est idéale crue en badigeons solides et plutôt calcinée en pulvérisation).

Soit vous souhaitez LUTTER directement contre un fléau récurrent : excoïose et autres maladies de bois. Dans ce cas, il vous faudra utiliser des substances contrariant le développement des spores (des huiles essentielles à caractère fongicides ou des décoctions de plantes).

Exemple de badigeon curatif :

Pour 10 litre de badigeons

Un volume de 10 litres d'argile fine

10ml d'huile essentielle de sarriette des montagnes diluée dans une noix de savon noir (tensio-actif) puis dans le volume d'eau nécessaire à obtenir une pâte à crêpe avec l'argile.

Badigeonnez la tête de souches et les plaies de taille

Soit vous préférez STIMULER la microbiologie autour de vos plantes en prenant pour acquis que les expressions pathogènes sont issues d'un déséquilibre de la plante et d'un appauvrissement microbien du milieu, inhérent à la monoculture. La stratégie sera alors d'inoculer un voile microbien protecteur accompagné de quelques éléments assimilables, par exemple la bouse de vache bio, belle et bien roulée.

Exemple de badigeon solide d'inoculation microbienne.

Le choix de la matière intéressante au niveau microbien peut être varié : petit lait, compost de bouse, levain de micro-organismes positifs...

Pour un badigeon à la bouse de vache,

3 volumes d'argile hydratée à mélanger avec un volume de bouse de vache (consistance pâte à crêpe)

En option 100 gramme de poudre de basalte micronisée pour faciliter les échanges plante/badigeon.



Photos prises lors de l'**atelier Badigeon** organisé par **5 sens** le 19 février 2016

Vous pouvez également pulvériser vos badigeons.

Ces badigeons à pulvériser sont plus commodes et rapides à épandre sur les ceps. Toutefois, leur efficacité est sans doute un peu moins importante du fait de leur plus faible rémanence et de leur contact plus limité avec la plante. Vous pouvez aller facilement jusque à 5 kg d'argile pour 100 litres en pulvérisation si vous disposez d'une pompe à membrane et d'un agitateur dans la cuve.

Bonne tartinade !

RAPPELS AGRONOMIQUES

La *fertilité* de votre vignoble dépend principalement :

- du maintien de la structure et de la porosité du sol *circulation des éléments, des liquides et des gaz*
- de l'entretien d'une vie bactérienne intense *transformation et assimilation des éléments minéraux*
- du développement racinaire => *mieux vaut un sol pauvre et un système racinaire développé qu'un sol riche et un mauvais système racinaire...*

La *structure* et la *porosité* du sol résultent de 2 phénomènes :

- | | | |
|------------------|--|--------------------|
| La fragmentation | = phénomènes physiques
(pluies, gel, ... – outils) | => angles aigus |
| L'agrégation | = phénomènes biologiques
liés principalement à la vie bactérienne | => angles arrondis |



photo : Christian G.

Fragmentation

- | | | | |
|---------------------------|--|---|---|
| Les outils | action verticale
action horizontale | griffes, disques, dents ...
herse, rota, ... | <i>favorise échanges terre-ciel</i>
<i>bloque échanges terre-ciel</i> |
| Choix selon les objectifs | casser croûte de battance
incorporer de la MO
décompacter en profondeur
favoriser l'écoulement de l'eau | | <i>Tassement superficiel</i>
<i>Attention ! Ne pas enfouir !</i>
<i>Attention ! Risque effet inverse...</i> |

D'une manière GLOBALE, préférez :

- des outils à l'action verticale
- le travail superficiel des 10-15 premiers cm du sol
- des conditions d'humidité de la zone travaillée correctes !

Agrégation

Les phénomènes d'agrégation sont directement en lien avec la *vie microbienne* des sols, notamment la vie se développant dans l'entourage immédiat des *racines* des plantes, tant celles de la vigne que celles des enherbements (rhizosphères). Plus votre sol sera occupé par des racines de plantes diverses et plus la vie bactérienne sera intense, riche et productive pour la vigne.



Photos : Albane B. et Christian G.

Un semis peut parfois être utile si vos parcelles sont trop colonisées par les graminées pérennes (type chiendent). Dans ce cas, profitez-en et n'hésitez pas à mélanger plusieurs espèces et variétés d'annuelles !

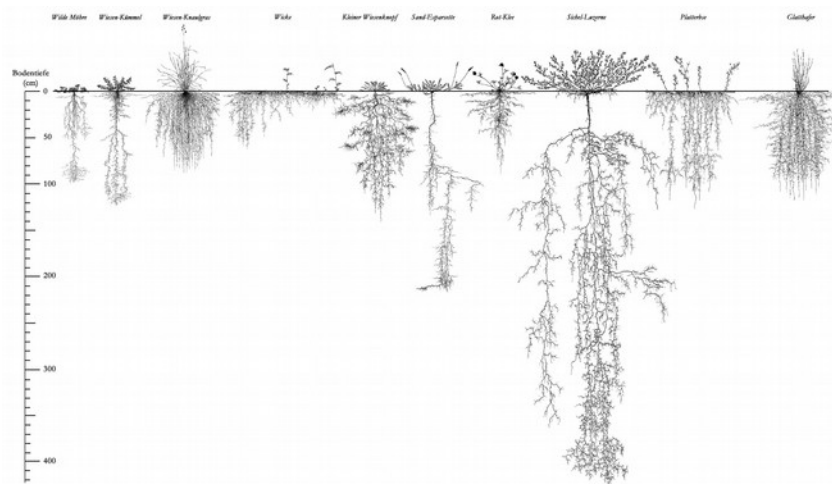


Schéma : Georg Meissner – Université de Geisenheim – Allemagne

Autre moyen d'agir sur la structure et la porosité du sol : le **compost**.

Le compost est issu de la fermentation du fumier. C'est donc un mélange de végétal et d'animal, de carbone (sucres) et d'azote (acides-aminés). Il constitue ainsi :

- une ressource alimentaires indispensable à la micro-faune et à la micro-flore du sol ;
- un maillage par les fibres végétales permettant de maintenir la structure des sols ;
- selon son origine et son mode d'élaboration, une réserve de matière organique accessible à court, moyen et long termes.

Enfin, la fermentation de l'ensemble lui confère une richesse en forces de vie inégalable, surtout s'il a été enrichi des préparations biodynamiques et s'il est épandu jeune.

Relire à ce sujet **Paroles de Vigne 2017-12**

Photos : Albane B. - Rendez-vous Vivant ! - avec 5 sens, mai 2015



A noter que les engrais du commerce sont tous stérilisés pour répondre à des normes d'hygiène. La matière organique ainsi apportée est donc morte...

BIODYNAMIE : bien débuter

<u>Automne</u> entre vendanges et chute des feuilles	CMBT (Compost de Bouse Maria Thun)	<i>1 passage</i> 120g/ha 30 à 35 L d'eau dynamisation de 20 minutes le soir, quand la terre est humide grosses gouttes dirigées vers le sol jour : lune descendante / jour racine
-> intention =	favoriser les forces de décomposition à l'œuvre dans les sols	
<u>Sortie d'hiver</u> débourrement	500 (bouse de corne)	idem ci-dessus sauf dynamisation : 1h attention aux parcelles sensibles au gel
-> intention =	accompagner le réveil du sol et des racines renforcer le lien de la plante à la Terre	
<u>Printemps</u> 5 feuilles étalées + avant fleur	501 (silice de corne)	<i>2 passages</i> 2 à 4g/ha 30 à 35 L d'eau dynamisation d'1 heure le matin à l'aube fines gouttes dirigées vers le ciel jour : beau matin lumineux, quand les oiseaux chantent !
-> intention =	accompagner la croissance du feuillage, sa structuration et sa résistance renforcer le lien de la plante au Cosmos	
<u>Été</u> entre véraison et vendanges	501	<i>1 ou 2 passages</i> idem ci-dessus
-> intention =	accompagner le processus de fructification et de maturation	

Remarque : il ne s'agit ici que de repères pour bien débuter, le tout étant de commencer. Les doses et litrages sont donnés à titre indicatif, chaque domaine étant différent et possédant son énergie propre. Vos observations et ressentis, vos lectures, les échanges avec d'autres vignerons déjà en biodynamie ainsi que vos expériences enrichiront bien vite ces fondamentaux !

Matériel :

- dynamisation : barrique dont on a évidé un fond
ou dynamiseur en fibre de verre (cosmophore), en bois, en cuivre ou en béton
selon la sensibilité de chacun ! Le dynamiseur prolongeant l'intention du vigneron...
- pulvérisation : seau + balayette
ou pulvérisateur à dos à basse pression (grosses gouttes) pour la 500
à haute pression (fines gouttes) pour la 501
ou pompe à membrane Ex : Flojet, Shurflo, pompe marine branchée sur
du 12V ou sur la batterie du tracteur

Quelques petits conseils :

- Éviter de dynamiser dans les heures suivant le zénith solaire, soit entre 12h et 15h.
- Il ne doit pas s'écouler plus de 2h entre la dynamisation et la pulvérisation.
- Dynamiser au maximum 100L en manuel, 250L au dynamiseur en une seule fois.

Attention ! Lors de la dynamisation et de la pulvérisation, soyez à ce que vous faites...
Votre présence attentive et votre intention sont au moins aussi importantes que vos actions.

*La mise en forme de cet itinéraire est largement inspiré du travail de Nathalie Dalle-magne (CAB Pays de la Loire).
Il est aussi enrichi par l'expérience de Paul Barre, vigneron en biodynamie depuis 1990 sur Fronsac (33)*

Petites annonces

A vendre **paire de bœufs** de race bordelaise, 4 ans, familiarisés avec l'humain, confiants et respectueux.
Pour amener une présence et une conscience animales sur votre domaine végétal ainsi que de la matière organique!
Contact : Albane au 06 64 12 62 31

A vendre **fourgon utilitaire** Nissan Vanette, 1996, 291 000 km, diesel, boîte manuelle, portes coulissantes de côté, bon état et entretenu régulièrement. Prix : 1500 € . Contact : Emmanuel Galinou au 06 23 54 73 01

Agenda

Réseau 5 sens

Un écosystème de savoir-faire pour une viticulture vivante !

Albane Bervas, Marie Pierre Lacoste, Marceau Bourdarias, Christian Gourgourio

25 et 26 janvier	Introduction à la taille douce et physiologique de la vigne	Barsac (Sud Gironde)	Marceau
1er et 2 février	Conversion et restructuration d'un vignoble vers la taille douce physiologique	Plassac (Nord Gironde)	Marceau
8 et 9 février	Anticiper l'arrêt du glyphosate : du désherbage chimique vers le désherbage mécanique	Bourg (Nord Gironde)	Christian
20 et 21 février	Equi-coaching : Améliorer et optimiser le rapport avec ses salariés grâce aux chevaux	Villefranche de Lonchat (Dordogne)	Albane
27 février	Outils d'aide au pilotage des propriétés viticoles	Gironde (à définir)	Marie Pierre
6, 7 et 8 mars	Convertir son vignoble à la bio, entre réussite technique et performance économique	Gironde (à définir)	Albane et Christian
16 mars	Greffage, greffage et surgreffage : outils de régénéscence de la vigne	Gironde (à définir)	Marceau
20 mars	Optimisation des travaux en vert sur la vigne	Gironde (à définir)	Marceau
29 mars, 24 juillet et 13 novembre	Outils d'adaptation aux changements climatiques et amélioration de la biodiversité sur vos domaines viticoles	Gironde (à définir)	Albane, Marie Pierre, Christian et Marceau
4 et 5 septembre	Points clés pour des vinifications « au naturel »	Gironde (à définir)	Marie Pierre
20 et 21 novembre	Des Chevaux et des Hommes : Introduire la traction animale sur son domaine viticole	A définir	Albane

Note rédigée pour le réseau 5 sens

*par Albane Bervas, Marceau Bourdarias, Christian Gourgourio et Marie Pierre Lacoste,
avec la complicité de Paul Barre.*



Paroles de Vigne est une note d'informations techniques accessible par abonnement.

Elle se caractérise par une approche holistique de la viticulture.

A partir d'observations et de ressentis puisés directement sur le terrain, elle mêle théorie, technique et pratique; agronomie, prophylaxie et actualité sanitaire; liens au Vivant et chemins de traverses; le tout agrémenté de brins d'humour, de philosophie et d'humanité.

Cette note est rédigée pour le réseau S sens

par Albane Bervas, Marie Pierre Lacoste, Marceau Bourdarias et Christian Gourgourio.

Bulletin d'abonnement 2018

12 à 15 numéros, selon les événements de l'année

Envoi par email : 140 € HT / an (soit **168 € TTC**)

Envoi par courrier : 160 € HT / an (soit **192 € TTC**)

- Diffusion et reproduction non autorisées -

Nom

Prénom

Raison sociale

Adresse postale

Adresse email

N° de téléphone

Envoi par email

Envoi par la poste

Facture oui

non

A renvoyer accompagné de votre règlement à l'ordre d' Albane Bervas :

Albane Bervas

Le Maine Jacquet

24610 Villefranche de Lonchat