

**Résultats de comparaison d'itinéraires
en viticulture avec différentes
préparations biodynamiques**

**a-Bouse de corne préparée (500P)
b-Compost de bouse MT et 500 simple**

**Pierre Masson
Agriculture Bio-Dynamique
formation conseil**

*Essai de comparaison entre 500 et 500P
Parcelles de Syrah en biodynamie depuis 2010
84110 RASTEAU*

***A - Itinéraire avec Bouse de corne préparée (500P)
500P à l'automne 2012 et au printemps 2013***

***B - Itinéraire avec Compost de bouse selon Maria Thun et
Bouse de corne simple (500)
CBMT à l'automne 2012 et 500 au printemps 2013***

*Dates des observations
14 mai 2013 vers 17 heures
Photos C. Z.
5 juin 2013 vers 17 heures
21 juin vers 16 heures
23 septembre
Photos Pierre Masson*

Matériel et méthodes

Origine des préparations :

500P de Biodynamie-Services (BDS).

CBMT et 500 de Biodynamie-Conseil.

Eau de pluie de bonne qualité (prélevée après évacuation des premiers millimètres qui sont plus chargés en polluants et qui permettent de laver le toit de ses poussières).

Eau bien stockée dans des cuves émaillées.

Chauffage indirect de l'eau à 35° avec un karcher fonctionnant en circuit fermé pour chauffer un drapeau placé dans la cuve du dynamiseur.

Brassage en plein air et en pleine lumière.

Pulvérisateur de type turbine à air pulsé.

Dates et horaires de brassage et de pulvérisation. Qualité cosmique du jour :

	Préparation	Dose /ha	Date	Horaire de début de brassage	Horaire de fin d'application	Qualité cosmique du jour
Modalité A	500P Automne	100 gr	15/12/2012	15 heures	18 heures	Lune Sagittaire (Fruit) Lune montante croissante
	500P Printemps	130 gr	05/05/2013	17 heures	21 heures	Lune Bélier (Fruit) et opposition Lune Saturne. Lune montante décroissante
Modalité B	CBMT	240 gr	18/12/2012	15 heures	18 heures	Lune Verseau (Fleur) Lune montante croissante
	500 simple	160 gr	08/05/2013	17 heures	21 heures	Lune Poissons (Feuille) trigone Fruit entre Mars et Pluton. Lune montante décroissante

14 mai 2013

*Parcelle 1 - jeune vigne en syrah
sur sol calcaire argilo-limoneux.*

Parcelle 1 - 14 mai 2013 - Vues latérales juxtaposées



2 x 500P



CBMT et 500 simple

Photos C. Z.

14 mai 2013 17 heures
Feuillage plus développé,
plus tonique et plus vert



Parcelle I

2 x 500P

14 mai 2013 -
Vues en bout de
rang
superposées

14 mai 2013 17 heures
Feuillage moins développé
et plus jaune. Malgré une flore plus abondante, le sol ne s'est pas développé.



CBMT et 500 simple

Evolution du sol

Le 14 mai, les sols ont été comparés par observation avec la méthode du profil à la bêche.

Deux échantillons pour chaque modalité mais ils n'ont pas été photographiés.

Il y avait une différence de développement au profit de la 500P avec un brunissement très net, une structure plus grumeleuse et une meilleure gestion de l'eau dans le profil.

Le 5 juin les sols ont été comparés par observation avec la méthode du profil à la bêche.

Deux échantillons pour chaque modalité, ils ont été photographiés.

Il y a une différence de développement au profit de la 500P avec un brunissement très net, une structure plus grumeleuse, une meilleure gestion de l'eau dans le profil et une qualité aromatique plus fine (moins terreuse).

Voir photos suivantes.

Prélèvement du 5 juin 2013
parcelle I

2 x 500P

CBMT et 500 simple



Comportement végétatif le 5 juin 2013

Prélèvement du 5 juin 2013

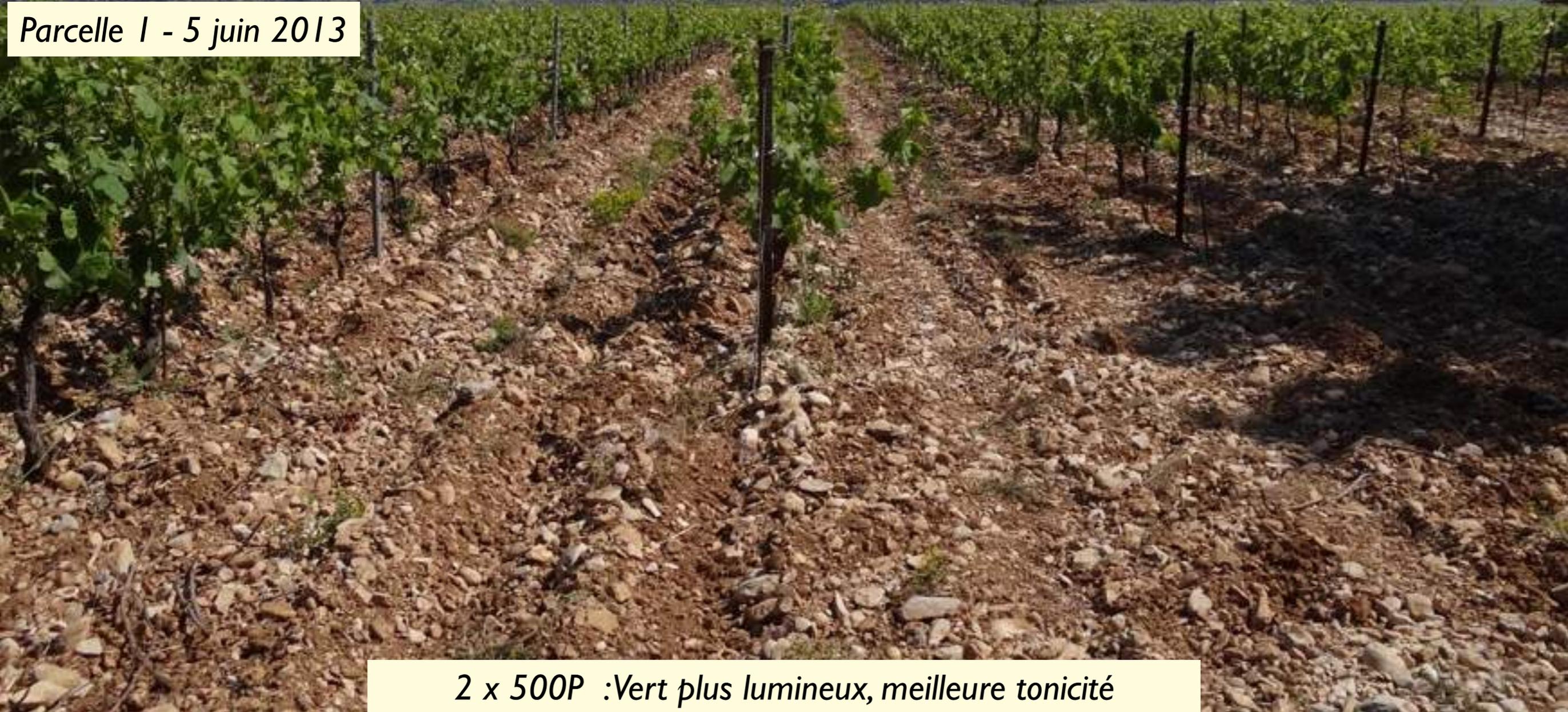
Racines d'adventices (Crepis). Malgré une taille des plantes différente, le système racinaire est beaucoup plus fourni dans la partie ayant reçu la 500P.



2 x 500P

CBMT et 500 simple

Parcelle 1 - 5 juin 2013



2 x 500P : Vert plus lumineux, meilleure tonicité



CBMT et 500 simple : Feuillage vert plus pâle, feuilles plus tombantes.

Parcelle 1 - 5 juin 2013



2 x 500P



CBMT et 500 simple

Parcelle 1 - 5 juin 2013



2 x 500P : Vert plus lumineux, meilleure tonicité



CBMT et 500 simple : Feuillage vert plus pâle, feuilles plus tombantes.

Domaine xxxxxx

5 juin 2013

*Parcelle 2 - Vieille vigne en syrah
sur sol plus argileux*



2 x 500P

Les sarments sont plus longs avec des entres noeuds plus espacés. On observe une plus grande tonicité du feuillage et une couleur verte plus lumineuse.

Dans cette parcelle de syrah âgée, c'est un changement de comportement important alors que la partie avec CBMT et 500 simple se présente de manière semblable aux années précédentes, c'est-à-dire avec un vigueur insuffisante.

Le sol est ressuié sur tout le profil de manière homogène.

Parcelle 2 - 5 juin 2013

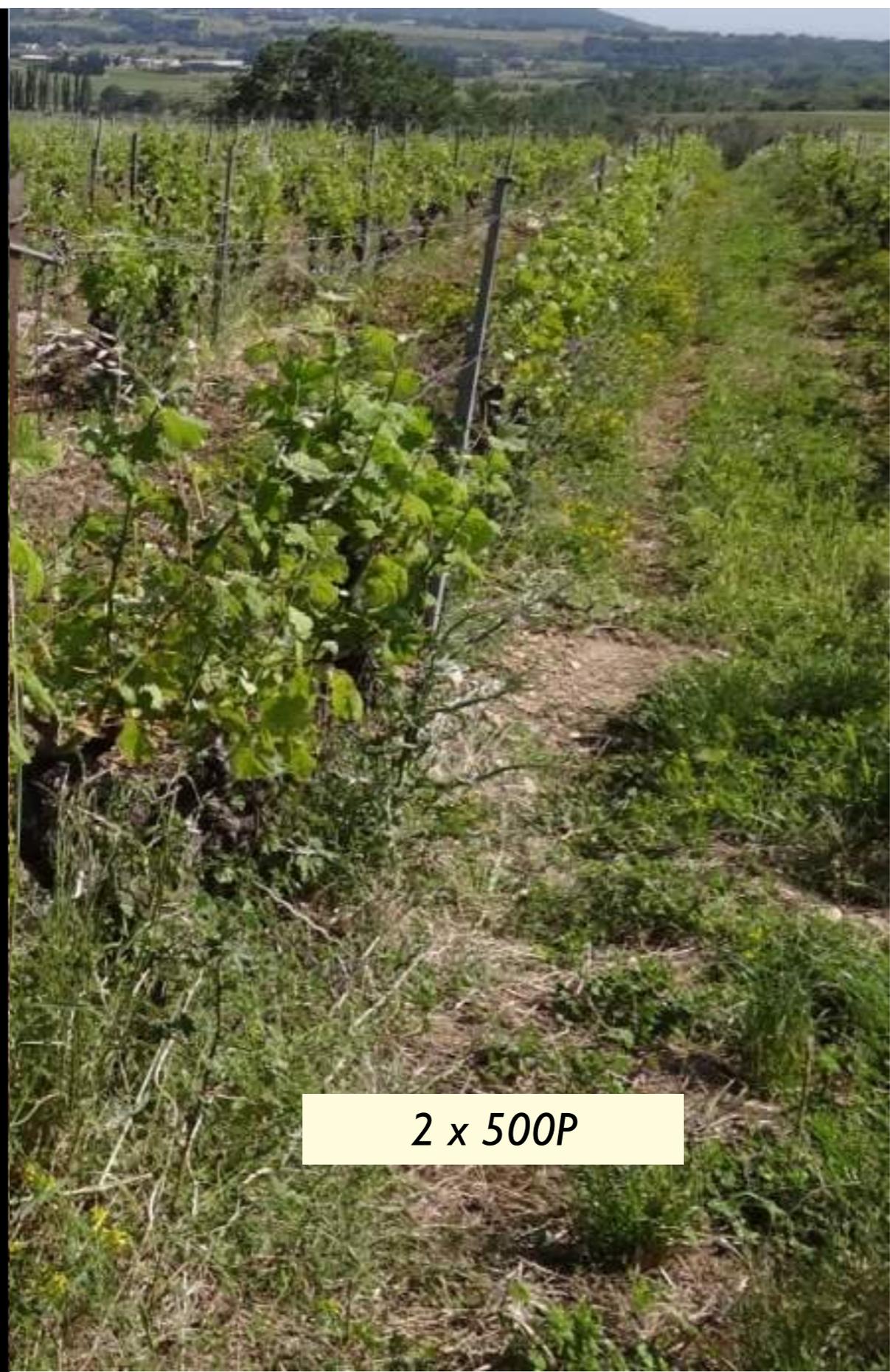


CBMT et 500 simple

*Feuillage plus pâle à la limite du vert jaune, sarments moins développés, plus courts .
Le sol est desséché en surface en raison du mistral intense des derniers jours mais le sol reste assez gorgé d'eau dans le profil.*



CBMT et 500 simple



2 x 500P



2 x 500P

CBMT et 500 simple

La partie ayant reçu la 500P est plus sombre, de couleur plus homogène. Elle semble plus humique. Elle est plus grumeleuse. L'eau est mieux gérée dans le profil. La terre a une qualité aromatique plus fine et plus prononcée que dans l'autre partie.



2 x 500P

CBMT et 500 simple

*Dans les mains du vigneron
La Terre en évolution*

Commentaires de Pierre Masson :

La qualité de l'eau de pluie est parfaite et ici elle est sans doute déterminante.

Les moments de passages des préparations ont été choisis en fonction de l'état du sol en privilégiant les jours «fruit» ou «fleur», ce qui à mon sens n'est pas fondamental pour les préparations destinées au développement du sol et du système racinaire des plantes. Il n'a pas été tenu compte du rythme descendant de la Lune qui pourtant peut s'avérer intéressant surtout au printemps, mais le rythme descendant de la journée a été soigneusement respecté.

Manifestement seule la 500P d'automne et le CBMT d'automne ont eu le temps d'agir sur le sol mais, en seulement 5 mois, c'est spectaculaire pour la 500P.

La 500P de printemps a pu jouer un rôle sur le développement végétatif et la couleur des feuilles car elle a été passée tardivement sur un feuillage déjà développé.

La couleur, le positionnement de feuilles et le stade de développement sont très différenciés.

Une silice de corne (501) a été passée le 5 juin au matin, en Lune Bélier et opposition Lune-Saturne, seulement sur les parties ayant reçu la 500P.

Origine de la préparation 501 : BDS

Aucune observation n'ayant été faite la veille et aucun témoin n'ayant été laissé, il est impossible de juger d'une activité ou non de ce passage de préparation silice de corne. Cette silice de corne a été complétée par de la tisane d'ortie et d'achillée après brassage. D'après mes observations du 21 juin 2013, il n'y a aucun effet silice visible, alors que la vigne en avait bien besoin pour équilibrer sa vigueur. Il est probable que ce mélange a fortement diminué l'activité et peut-être même inactivé la préparation silice de corne. Un passage de 501 pure dans les jours suivants a permis de réguler la vigne.

*Visite des parcelles avec observations et dégustation des baies
le 23 septembre 2013*

Parcelle I de jeune syrah

CBMT 500
23 septembre 2013
Jeune syrah



500P

23 septembre 2013

Jeune syrah



la couleur et la brillance du feuillage sont plus marquées du côté 500P, de même l'individualisation du comportement des feuilles et la possibilité pour le regard et pour la lumière de pénétrer au travers du plan de palissage. (facteur positif pour la maturité et la résistance aux maladies (oïdium et botrytis)

*Parcelle 2 - Vieille vigne en syrah
sur sol plus argileux*

*500+CBMT
23 septembre 2013
Parcelle syrah âgée*

Feuillage compact formant un rideau

500P

23 septembre 2013

Parcelle syrah âgée



Feuillage plus clair et aéré le regard peut pénétrer au travers du plan de palissage.

500P

23 septembre 2013

Parcelle syrah âgée



la couleur et la brillance du feuillage sont plus marquées du côté 500P, de même l'individualisation du comportement des feuilles et la possibilité pour le regard et pour la lumière de pénétrer au travers du plan de palissage. (facteur positif pour la maturité et la résistance aux maladies (oïdium et botrytis)

Commentaires sur la visite du 23 septembre 2013 Pierre Masson et Florence Brouillard

Dans les deux parcelles d'essais, la différence de comportement foliaire est frappante.

Pourtant nous avons affaire à deux vignes en biodynamie, on peut observer des aspects biodynamiques des deux cotés.

Cependant, la couleur et la brillance du feuillage sont plus marquées du côté 500P, il en est de même pour l'individualisation du comportement des feuilles et la possibilité pour le regard et pour la lumière de pénétrer au travers du plan de palissage. (facteur positif pour la maturité et la résistance aux maladies (oïdium et botrytis)

Surtout dans la vieille vigne, la vue depuis le bout du rang donne une impression de feuilles projetées vers l'extérieur alors que dans la partie 500+CBMT le port est plus retombant.

Dégustation

Peu de différences dans la vieille vigne de syrah qui est moins mûre que la jeune.

Dans la jeune syrah par contre, la différence est grande : pour la 500P, acidité plus fine et délicate, plus grande complexité aromatique et pépins biens mûrs.

Dans la partie 500+CBMT, moins de maturité phénolique et c'est surtout le sucre qui ressort donc à terme un degré alcoolique plus élevé.