

GROUPE DE TRAVAIL EXPERIMENTATIONS

- ESSAI PETIT LAIT -

Ce protocole d'essai a pour but de mettre en évidence les effets du petit lait sur l'oïdium, dans une stratégie de baisse des doses de Soufre. Il se veut logique et facile à mettre en œuvre. Il a été établi par la Commission Technique de l'ACB, sur conseils du Comité Champagne.

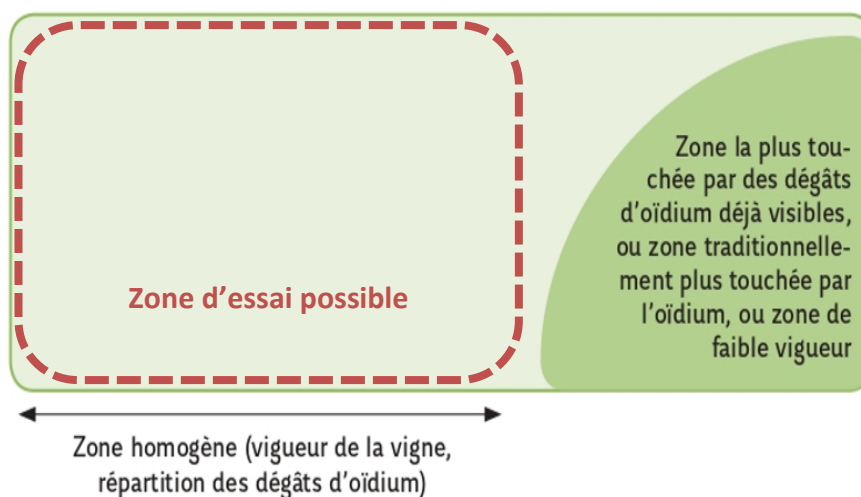
L'itinéraire technique utilisé dans les modalités est le même que celui pratiqué sur le reste de l'exploitation. La seule modalité qui change est donc le soufre.

Avertissement : Pour ne pas biaiser l'essai et permettre une interprétation significative des résultats, AUCUN poudrage ne devrait être réalisé sur les différentes modalités de l'essai.

Choix de la parcelle d'essai :

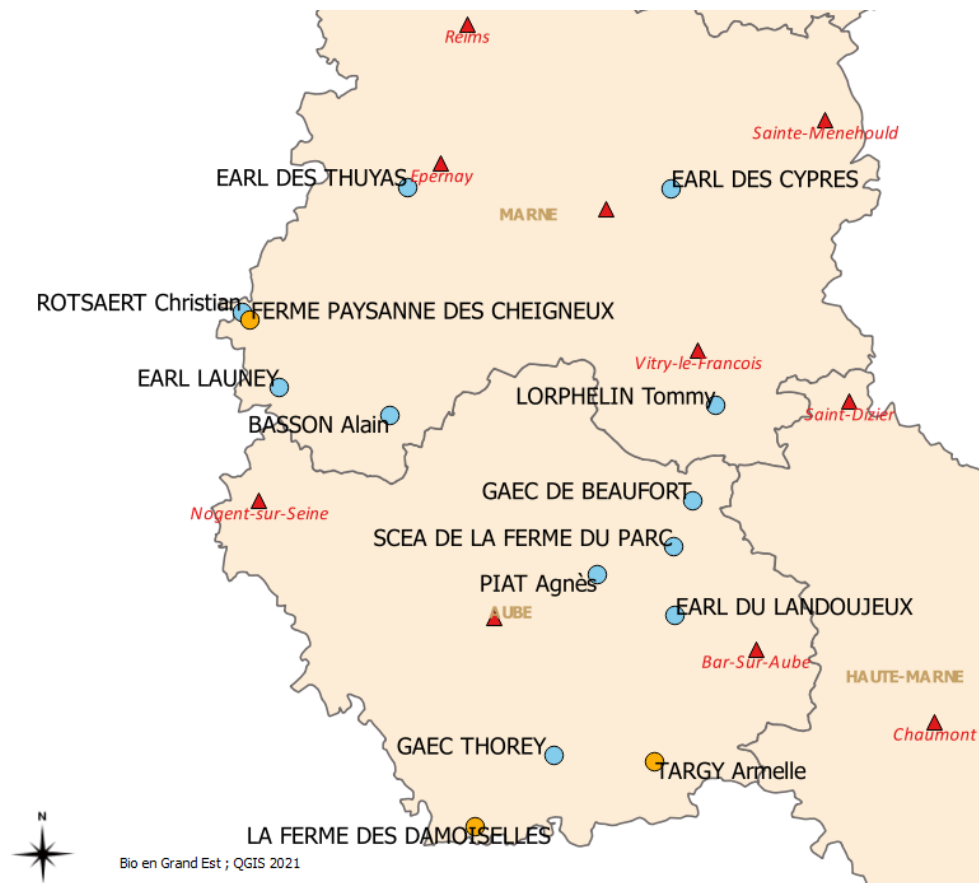
La taille de l'essai est laissée libre aux viticulteurs. Elle est à dimensionner en fonction du matériel utilisé pour l'application des 3 modalités proposées. Chaque modalité doit avoir une taille équivalente et avoir une pression oïdium homogène. (Au moins **4 rangs complets par modalité**)

Choisir l'emplacement des modalités en évitant de positionner la modalité sans traitement de rattrapage au niveau de la zone de la parcelle la plus « habituellement » touchée ou à l'inverse, dans la zone la moins touchée. Vérifier, préalablement à la mise en œuvre du traitement de complément, que les trois modalités sont touchées de façon équivalente.



Approvisionnement en petit lait :

Pour que le protocole soit le plus accessible possible, l'approvisionnement en petit lait est laissé libre aux viticulteurs. Le petit lait utilisé peut être d'origine bovine ou caprine. La liste des éleveurs bio de la Marne et de l'Aube est disponible ci-dessous :

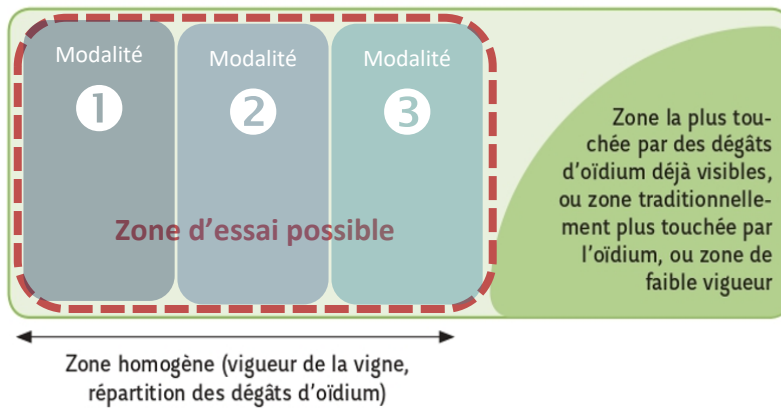


(En bleu : éleveurs bovins ; en orange : éleveurs caprins)

NOM EXPLOITATION	NOM	Prénom	VILLE	TEL	MAIL
BASSON Alain	BASSON	Alain	LA CHAPELLE-LASSON	09 60 01 56 67	a.basson@wanadoo.fr
EARL DES CYPRES	ROLLET	Théophile	COURTISOLS	06 12 83 47 29	fermedescypres@gmail.com
EARL DES THUYAS	OUDART	Cécile	BRUGNY-VAUDANCOURT	06 07 33 26 71	lagrangejabled@gmail.com
EARL LAUNEY	LEGRAND	Laurent	LES ESSARTS-LE-VICOMTE	06 81 21 96 15	earl.launey@wanadoo.fr
LORPHELIN Tommy	LORPHELIN	Tommy	SAINT-REMY-EN-BOUZEMONT	06 81 13 25 89	lorphelin.tommy@neuf.fr
RO TSAERT Christian	RO TSAERT	Christian	LE VEZIER	03 26 81 90 13	rotsaertchristian@orange.fr
FERME PAYSANNE DES CHEIGNEUX	CHARRIERE	Kathleen	TREFOLS	06 16 03 76 62	c.vh1@hotmail.com
LA FERME DES DAMOISELLES	GUALANDI	Myriam	COUSSEGREY	07 86 49 09 14	gualandimyriam@gmail.com
TARGY Armelle	TARGY	Pascal	LANDREVILLE	06 60 55 14 60	armelle.fatna@gmail.com
EARL DU LANDOUJEU	MICHON	Patrick	AMANCE	03 25 43 80 29	
GAEC DE BEAUFORT	GONTHIER	Amaury	MONTMORENCY-BEAUFORT	06 23 09 17 01	eric.robert521@sfr.fr
GAEC THOREY	VILLAIN	Amélie	LANTAGES	07 69 94 05 15	maxou10210@hotmail.fr
PIAT Agnès	PIAT	Agnès	PINEY	03 25 46 31 22	agnesmarie@hotmail.fr
SCEA DE LA FERME DU PARC	MIGNOT	Samuel	SAINT-LEGER-SOUS-BRIENNE	06 33 37 74 73	sceafermeduparc@hotmail.com

Modalités :

- ❶ ITK classique de l'exploitation, avec les doses de soufre habituelles.
- ❷ ITK classique de l'exploitation, avec sous-dosage de soufre (dose à 75 % de la dose habituelle).
- ❸ ITK classique de l'exploitation, avec sous-dosage de soufre (dose à 75 % de la dose habituelle) et petit lait dosé à 30% du volume.



PROTOCOLE

3 traitements sont réalisés après la floraison (à partir du stade 29 « grenaille ») :



Les applications des 3 modalités sont effectuées avec le même matériel, le même type de soufre et le même jour.

Remarque : dans le cas d'une application au chenillard, passer tous les deux rangs.

Le petit lait semble être une alternative au soufre face à la lutte contre l'oïdium, mais il semble également jouer un rôle sur le pH de la bouillie. Pour vérifier cela, avant l'application de chaque modalité, un test pH sera réalisé grâce à du papier pH.

En pratique, l'application des modalités dans la parcelle d'essai pourra s'effectuer de la façon suivante :

- Préparer une charge spécifique au traitement de la ou des parcelles d'essai. Calculer le volume de bouillie nécessaire au traitement de la modalité à dose pleine (❶) et des deux modalités sous dosées avec (❸) et sans le petit lait (❷), en tenant compte du volume de sécurité habituel et du volume nécessaire à la réalisation de deux « points fixes ».
Le « point fixe » est le temps nécessaire pour obtenir la bouillie en sortie de buses préalablement au traitement des deux modalités sous dosées avec et sans le petit lait. Il faut prévoir environ une minute pour un pulvérisateur pneumatique.
- Mesurer le pH de la bouillie ❶.
Appliquer la modalité ❶ (identique à l'ITK de l'exploitation).
- Soit X le volume de reliquat de bouillie dans la cuve éventuellement Y le volume de bouillie contenu dans le circuit de pulvérisation) Pour obtenir une dose de 75% de la dose homologuée, ajouter le tiers du volume (X+Y).
Faire un point fixe.
Mesurer le pH de la bouillie ❷.
Appliquer la modalité ❷.
- Ajouter le petit lait à 30% du volume restant pour l'application de la modalité ❸.
Faire un point fixe.
Mesurer le pH de la bouillie ❸.
Appliquer la modalité ❸.

OBSERVATIONS

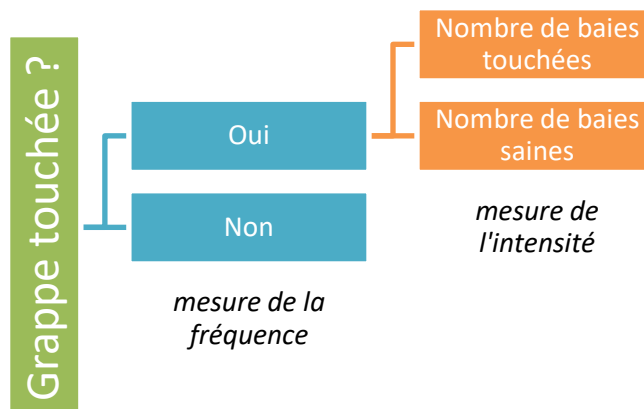
Pour mesurer l'impact de chaque modalité sur l'oïdium, des observations doivent être réalisées. Chaque viticulteur est responsable des observations de son essai. Elles pourront être réalisées avec vos techniciens respectifs. Réaliser les observations dans des zones de vigueur comparable. Des différences de vigueur peuvent influencer sur les dégâts d'oïdium (microclimat plus ou moins favorable au champignon, pénétration de la pulvérisation plus ou moins favorable).

Recommandations pour les observations :

- Une observation sur feuilles avant la fleur
- Une observation sur grappes à la fermeture de la grappe
- Une observation sur feuilles + sur grappes à la véraison.











Quantifier la fréquence et l'intensité de la pression oïdium :

- Sur grappe : Quantifier un % de grappe présentant des symptômes sur le cep puis quantifier en nb de baie touchées



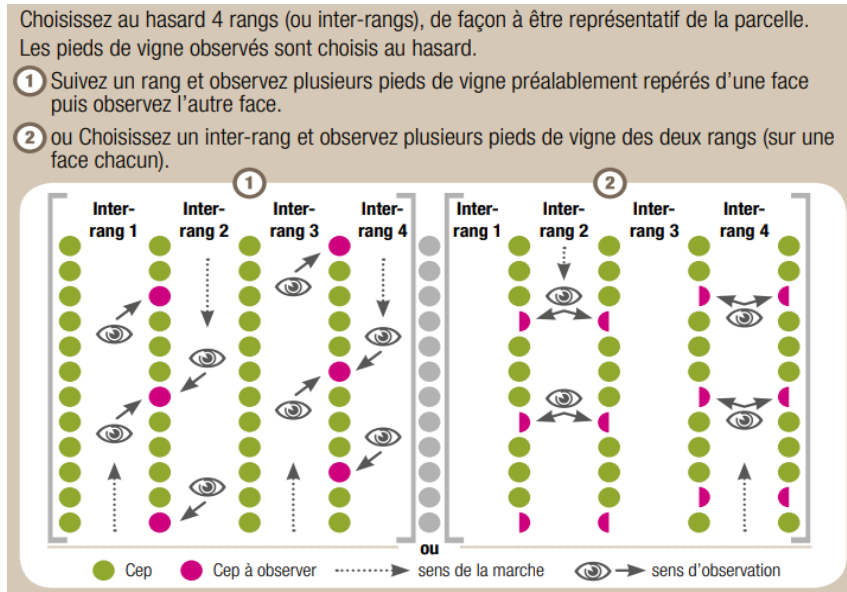
- Sur feuille :

Pour vous aider à estimer l'intensité des dégâts, voici une échelle d'intensité :

POURCENTAGE DE DÉGÂTS OBSERVÉS (EN GRIS SUR LES SCHÉMAS)									
3 %	5 %	10 %	20 %	30 %	40 %	50 %	60 %	75 %	90 %
									

Extrait du *Guide d'Observation de la Vigne*, édité par la Chambre d'Agriculture de la Nouvelle

Protocole d'observation :



Extrait du *Guide d'Observation de la Vigne*, édité par la Chambre d'Agriculture de la Nouvelle

Les observations se font sur 10 pieds par modalités.

Compléter la feuille suivante pour chaque modalité :

Notation Oïdium (50 feuilles - 50 grappes)	
Nom de la parcelle :	<u>Coordonnées</u> <u>GPS de la</u> <u>parcelle :</u>
Intitulé de l'essai	Essais petit lait ACB

Date:

Observateur :

Cépage :

Stade

Commentaires :

n° modalité		Note										
	Observations sur feuilles											
	Observations sur grappes											

La fréquence est traduite par le nombre de cases complétées :

- Si observation d'oïdium : remplir la case avec l'intensité des dégâts observés
- Si pas d'observation sur la feuille ou la grappe : compléter la case avec « / »