



AGENCE FRANÇAISE
POUR LA BIODIVERSITÉ
Établissement public du ministère de l'Environnement



Osezy Bio!

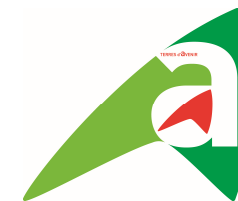
JOURNEE REGIONALE VITICULTURE BIO

22 mars 2017

FERRALS LES CORBIERES (11)

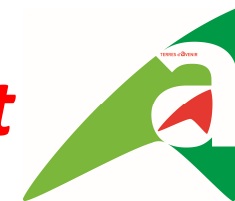


Test sélectivité acide acétique



N.B : L'utilisation de vinaigre ou acide acétique sur black-rot n'est pas autorisée en agriculture bio et son efficacité n'a pas été suffisamment démontrée à ce jour.

Différents sites dans le département



Aimargues : Gewurztraminer

Lecques : Gewurztraminer

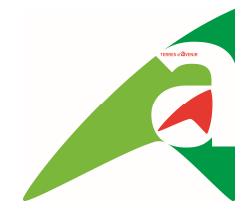
Aspères : Grenache noir, Merlot

Blauzac : Merlot, Grenache

- Vinaigre blanc bio titrant 10 % vol d'acide acétique
- pH :2,86
- Soufre mouillable Tiovit 80 %
- Oxyde Cuivreux Nordox 75 %
- pH eau 7,95
- La même eau a été utilisée dans tous les tests
- Pulvérisation : appareil à dos, volume appliqué, 100l /ha



Doses et dates d'application des différents sites



Aimargues, Lecques .

Cépage : Gewurztraminer

Date de premier traitement : 1 avril

- Acide acétique 2 % (20l/hl de vinaigre)
- Soufre 6kg/ha, Cuivre : 300gr/ha
- pH eau initial 7.95
- pH de la bouillie 4,38
- 100l d'eau par ha .

Second traitement le 6 avril à Lecques

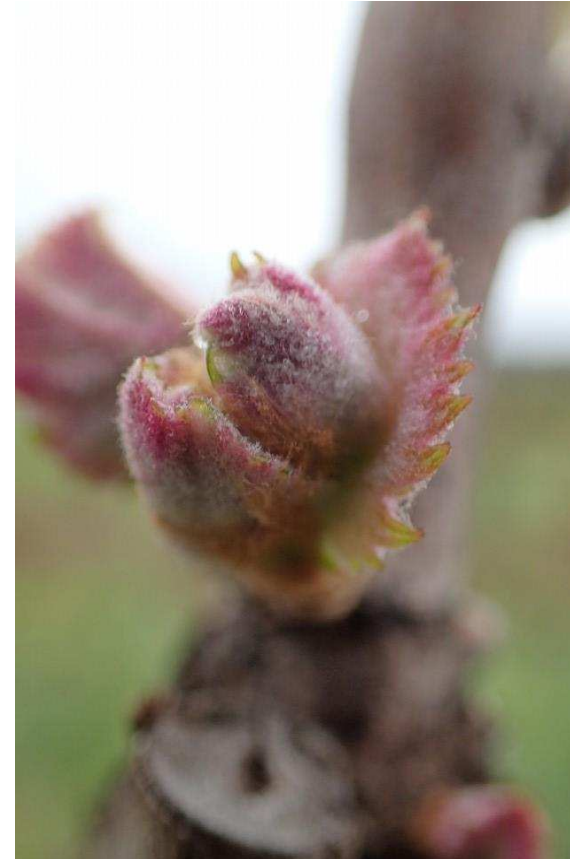
- Acide acétique 1 % (10l/hl de vinaigre)
- Soufre 6kg/ha, Cuivre : 300gr/ha
- pH de la bouillie 4,9



Stades phénologiques au 1 avril



Aimargues



Lecques

Diapositive 6

1

; 18/04/2016

Doses et dates d'application des différents sites : Aspères



Cépage : Merlot, Grenache

La parcelle de grenache a été fortement touchée en 2013 et 2015

Date de traitement : 14 avril ; renouvellement le 21 avril.

Acide acétique : 1 % (10 litres/hl de vinaigre)

Soufre : 6kg/ha,

Cuivre : 300gr/ha.

pH eau initial : 7.95

pH de la bouillie : 4,80

Volume d'eau : 100l./ha



**AGRICULTURES
& TERRITOIRES**
CHAMBRE D'AGRICULTURE
GARD

Résultats au 11 avril

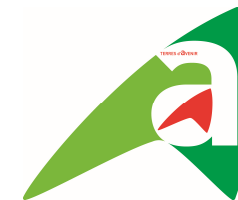


Aimargues



Lecques

Doses et dates d'application des différents sites : Blauzac



Cépage : Merlot, grenache

Date de traitement le 6 avril ,

- Acide acétique : 1 % (10l/hl de vinaigre)
- Soufre : 6kg/ha
- Cuivre : 300gr/ha

- Acide acétique 1 % sans cuivre et soufre sur un rang de merlot
- pH de la bouillie 3,80.

Stades phénologiques au 6 avril Blauzac



Stades phénologiques et résultats 12 avril Blauzac

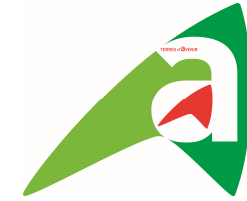


Ac acetique 1 %



**Ac acetique 1%
+ Cu + soufre**

Doses et dates d'application des différents sites : Aspères

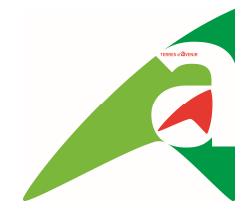


La parcelle de grenache comporte une partie qui a reçu des traitements à base d'acide acétique de Cu et de soufre.

Une autre partie de la parcelle a reçu du cuivre et du soufre seulement.

Le reste de la parcelle est conduite en conventionnel.

Doses et dates d'application des différents sites

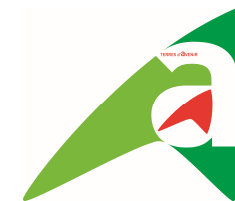


A partir du 9 mai je décide de doubler la dose d'acide acétique à 2% partout, avec du cuivre dans tous les traitements. J'augmente également la dose de cuivre à 500 gr de Cu/ha sur tous les sites.

Les parcelles* comportent un rang qui a reçu les traitements à base d'acide acétique de Cu et de soufre.
Et un rang avec soufre et cuivre à dose identique.

* sauf Aimargues ,Leques

Date de renouvellement des traitements



J'ai toujours renouvelé les applications justes avant une pluie ou juste après .

1 avril : Aimargues ?, Leques

14 avril : Aspères, Leques

9 mai : Aspères, Leques

Le 23 mai : Leques, Aspères

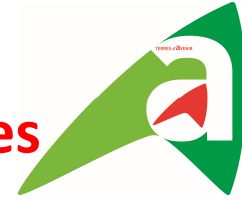
Le 30 mai : Leques, Aspères, Blauzac

Le 6/9 juin : Aspères, Leques, Blauzac

Le 15/17 juin : Leques, Aspères, Blauzac

Le 22 juin : Blauzac, Leques, Aspères

La pression Black rot sur les différentes parcelles Aspères



(première intervention le 14 avril)

Sortie massive sur feuilles début mai consécutive à l'événement pluvieux du 1, 2, 3, 4 avril sans protection.

Autant de symptômes dans toute la parcelle, visiblement l'acide acétique ne rattrape pas les contaminations.

Un enseignement, même aux stades B et D la contamination est très efficace !!!

A partir de fin mai nouvelle sortie sur feuille et grappe pour le témoin avec cuivre et soufre.

Seulement sur feuille pour le témoin cuivre, soufre, acide acétique ???

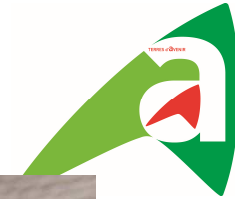


Grenache



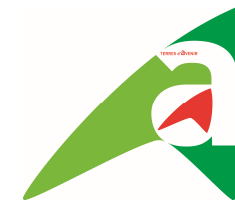
Merlot

Brûlures sur différents cépages



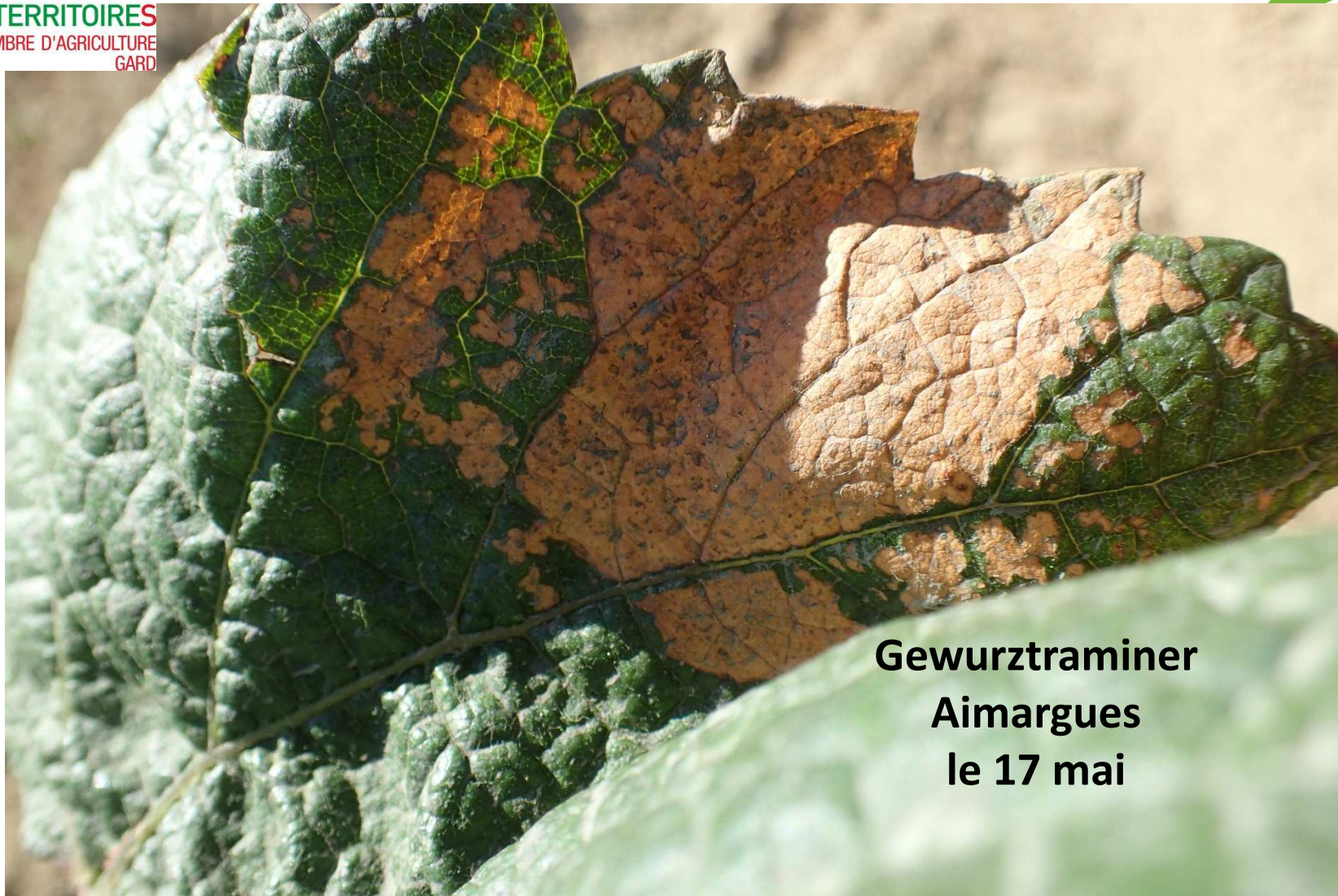
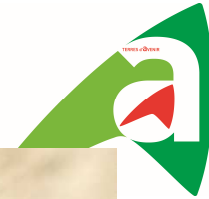
Grenache : observation le 13 mai.

Brûlures sur différents cépages



**Sur inflorescence et grappe je
n'ai pas constaté de brûlure.**

Brûlure



**Gewurztraminer
Aimargues
le 17 mai**



AGRICULTURES
& TERRITOIRES
CHAMBRE D'AGRICULTURE
GARD

Brûlures



**Aspères Grenache le 15
juin**

Cyril CASSARINI – Chambre d'agriculture du GARD



AGRICULTURES
& TERRITOIRES
CHAMBRE D'AGRICULTURE
GARD

Sortie de Black rot début mai, pluies du 2 avril



**Grenache
Aspères**

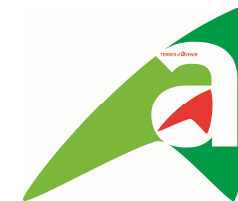
Cyril CASSARINI – Chambre d'agriculture du GARD

Sortie de Black rot modérée le 30 mai tous secteurs



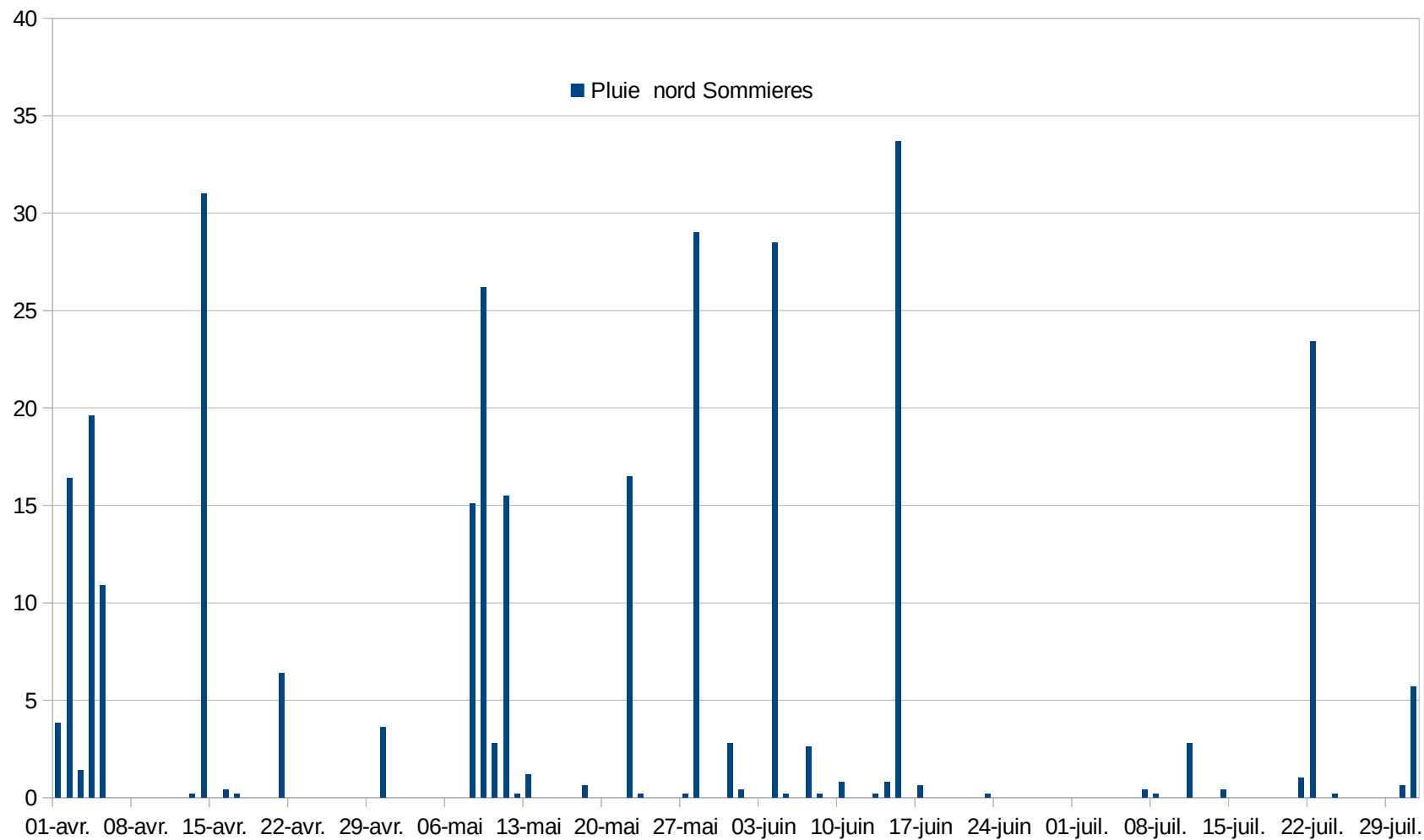
**Gewurztraminer, Grenache, merlot seulement
sur feuilles**

Evolution sur grappes et rameaux .

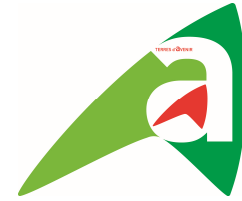


Grenache Aspères 30 mai

Précipitations Sommières Avril /Juillet 2016



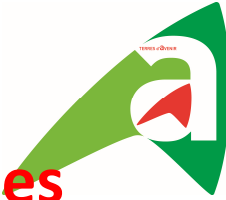
Sortie de Mildiou sur grappe fin juin Aspères



**Black rot
un peu**



**Mildiou
beaucoup !!**

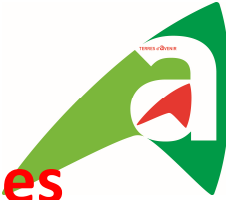


La pression Black rot sur les différentes parcelles

Les autres parcelles

Sortie timide sur feuilles fin mai ; même niveau de taches avec ou sans acide acétique.

Un enseignement : dans la zone de Leques et Aspères le premier traitement avec ou sans acide acétique, avant l'épisode pluvieux du premier avril, a visiblement évité la première sortie sur feuille .



La pression Black rot sur les différentes parcelles

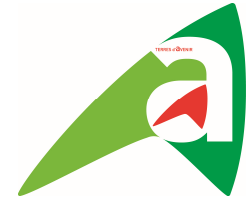
Toutes parcelles

A partir de mi juin, on constate la stabilisation des symptômes dans toutes les parcelles, aucune sortie de black rot malgré les pluies de mai et juin.

Cependant, la nature n'aimant pas le vide, le rot brun prend le relais....

Conclusion

Ces tests sont à poursuivre mais sous forme d'essai .

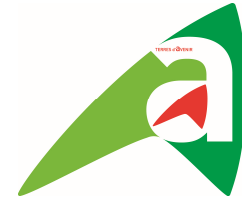


Pluie le 2 avril sur le secteur Aimargues ,Sommières

Absence de pluie, début avril dans le secteur de Blauzac, avec un retard de végétation notoire, ce qui a limité les premières contaminations

Pour le secteur de Sommières, les précipitations hebdomadaires ont eu lieu d'avril à mi juin.

Conclusion sur la sélectivité

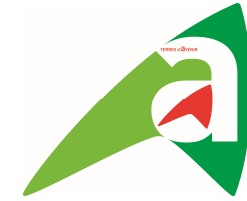


La dose de 2 % d'acide acétique provoque des brûlures .

La dose de 1 % associée avec cuivre et soufre semble inoffensive

La dose de 1 % seule n'a pas brûlé, à renouveler à différents stades phénologiques.

Conclusion sur la sélectivité



Pour le moment, aucun cépage testé n'a été plus sensible à la brûlure .

Aucun problème de précipitation, avec le mélange d'oxyde cuivreux, de soufre mouillable et de vinaigre blanc.