



Le 22 mai 2015

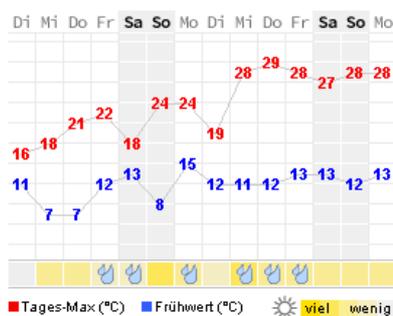
Bonjour à tous

Conditions météo froides, en particulier la nuit, et très sèches dans la plupart des régions. C'est mieux que trop d'eau, mais ça ne nous arrange pas forcément.

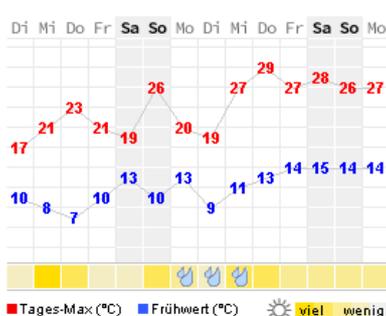
**1°- Météo et végétation prévisibles pour les jours à venir :**

Wetteronline <http://www.wetteronline.de> nous indique la météo dans toutes les localités d'Europe. Nous continuons d'utiliser leurs vignettes synthétiques pour les prévisions à 14 jours à venir. Voici donc la météo prévue pour le moment pour la période allant du mardi 26 mai au lundi 8 juin inclus pour les localités précisées :

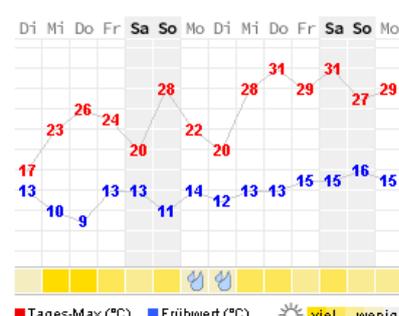
Sélestat (Bas Rhin)



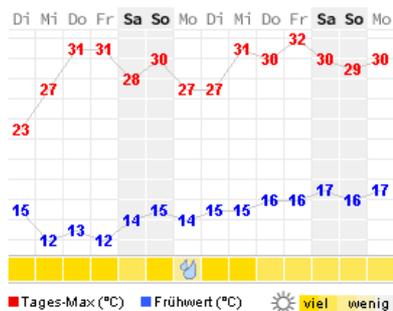
Beaune (Côte d'Or)



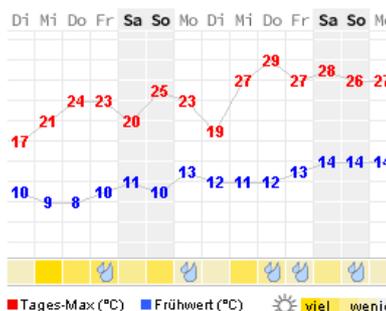
Belleville/Saône (Rhône)



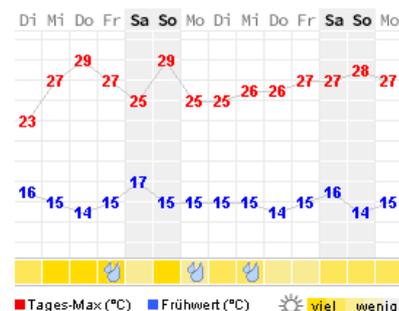
Genève (Suisse)



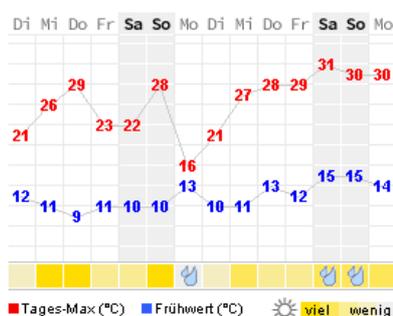
Avignon (Vaucluse)



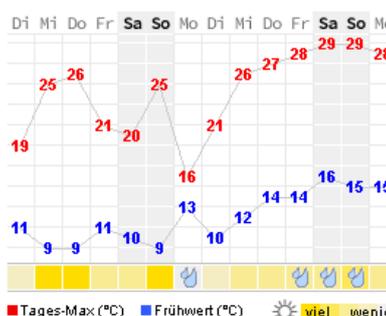
Estagel (Pyrénées Orientales)



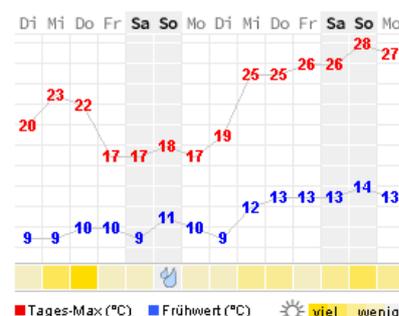
Libourne (Gironde)



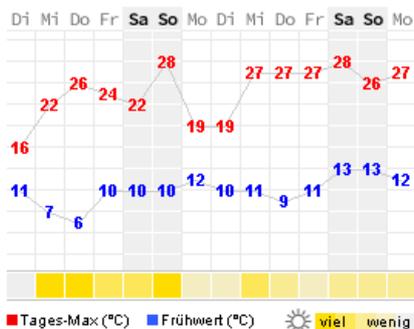
Cognac (Charente Maritime)



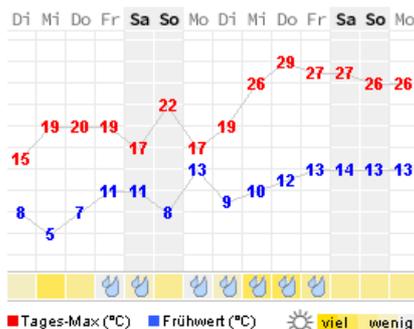
Nantes (Loire-Atlantique)



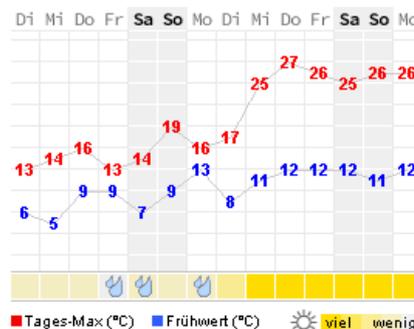
### Clermont Ferrand (Puy de Dôme)



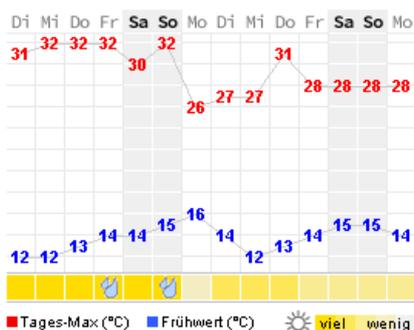
### Les Riceys (Aube)



### Virton (Gaume – Belgique)



### La Vilella Baixa (Priorat – Espagne)



Comme on le voit, la tendance est à la sécheresse un peu partout (hormis peut-être le Nord-Est), avec tout de même des températures plutôt basses les matins en début de période, donc une hygrométrie élevée en fin de nuit, conditions notoirement favorables à l'Oïdium.

Les pluies du début du mois abondantes et chaudes ont parfois causé des contaminations primaires de Mildiou, dans l'ensemble plus faibles que nous ne le pensions, mais ont surtout réveillé le Black Rot, surtout dans la moitié Ouest de la France. En Bordelais, **la présence de Black Rot sur les 2-3 premières feuilles** (celles qui n'étaient pas encore protégées avant le début des traitements) est presque systématique. Elle est par contre faible

jusqu'à maintenant dans la moitié Est,

Par la suite, le temps a été le plus souvent sec avec des pluies rares et faibles. **La pression Oïdium d'après les différents modèles de prévision (SOV, Positif), atteint sur la Bourgogne un niveau équivalent à celui de 2004, 2008 ou 2012**, avec progression surtout à partir du 10 mai dernier. Ce n'est pas forcément la même chose dans toutes les régions, mais une bonne stratégie contre cette maladie sera indispensable cette année.

La végétation, bien qu'un peu ralentie par les basses températures (surtout nocturnes) des derniers jours, est maintenant proche de la floraison dans les secteurs précoces hors zones méditerranéenne où on est parfois en pleine floraison sur les cépages les plus précoces (Chardonnay, Pinot, Grenache). **Photo ci-contre : Chardonnay en Saône et Loire le 19/05.** Avec la remontée des températures, il est clair que la floraison va débiter la semaine prochaine dans de nombreuses régions. Rappelons que c'est le stade auquel la vigne est la plus sensible aux maladies. **Nos propres observations depuis plusieurs années indiquent clairement un arrêt des défenses de la plante tant que dure la floraison.**



Dans l'ensemble, nous notons une sortie de raisins plus faible que la moyenne, avec une tendance à la vaille dans les zones les plus tardives. Mais la plupart des raisins sont bien constitués et les « fenêtres » de pousse du milieu des baguettes sont plus réduites qu'en 2014. La fraîcheur et la sécheresse entraînent une certaine pâleur du feuillage, non chlorotique. Les zones habituellement chlorosées commencent à apparaître, mais sans forte intensité en général. La pousse est tout de même plus active qu'aux mêmes périodes de 2014.

### 2°- Actions à prévoir dans les semaines à venir :

Pour le moment, il est clair qu'il faut surveiller attentivement l'Oïdium (toutes régions) et le Black Rot (régions ou secteurs sensibles).

- **Oïdium** : Bien reconnaître les symptômes, toujours assez discrets au début, sur la face inférieure des feuilles (voir photo page suivante). Les taches sont légèrement grises (mais pas toujours, parfois simplement brillantes) avec un léger rougissement des nervures à l'intérieur. Si vous constatez une présence régulière de ces taches, c'est un signal qu'il faut intensifier la protection.

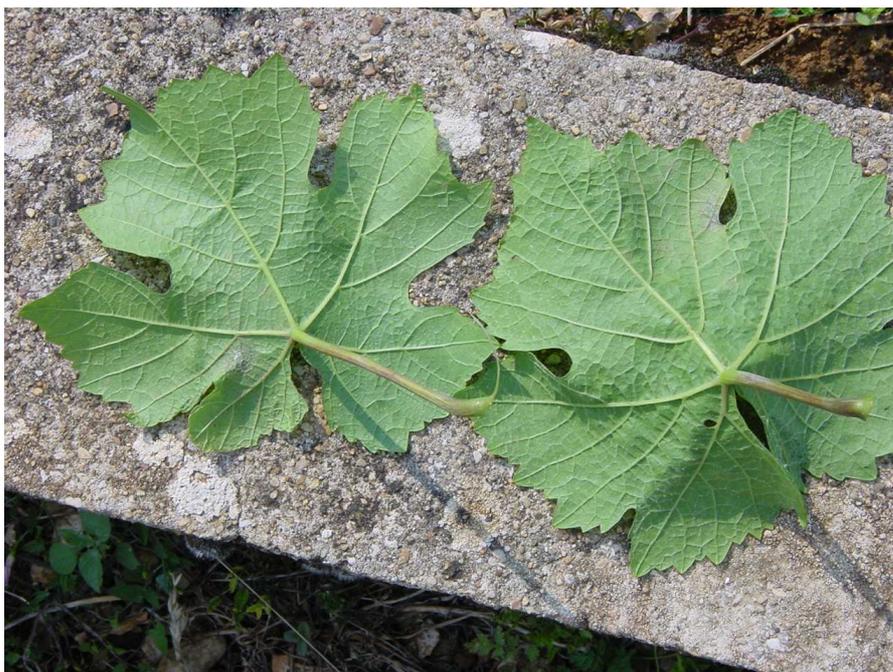
2 Saint Denis - 71160 SAINT AGNAN - Tél: 03 85 53 82 88 - Fax : 03 85 53 81 19.

E-mail : [symbiose.nrj@orange.fr](mailto:symbiose.nrj@orange.fr) - Site Internet : <http://symbiose-nrj.fr>

N°SIRET : 502 206 014 00016 - Code NAF : 7490B. Banque : Crédit Mutuel Digoin-Gueugnon - F-71160 DIGOIN  
Agrément BO10757 pour distribution et conseil phytosanitaire.

Une mesure complémentaire du Brix pétiolaire au réfractomètre spécialisé (voir explications sur le document « La mesure du Brix de la plante » dans la rubrique « Fonctionnement du sol et de la plante » de l'Espace Adhérent du site SYMBIOSE) renseignera sur le niveau de sensibilité ou de résistance de la plante. Pour rappel :

- *Si l'indice est inférieur à 6, la vigne a les plus gros risques de maladies (Mildiou, Oïdium, Esca, etc...) et aussi d'attaques d'insectes. Elle se défend très mal même avec une excellente protection.*
- *Entre 6 et 7, le risque est moindre, mais toute faille dans la protection peut entraîner des problèmes rapides.*
- *Au-delà de 7 ou mieux de 7,5, la vigne peut encore prendre les maladies, mais leur évolution est très lente.*
- *Au-delà de 9 à 10, même une protection imparfaite n'a guère de conséquences.*



Nous détaillerons plus loin nos propositions de protection.

- **Black Rot** : Cette maladie très discrète au début est une de celles qui peut détruire le plus vite les grappes en fin de saison.

En ce moment, vous voyez les taches « brûlures de cigarette » **photo ci-contre** le plus souvent sur les premières feuilles, qui ont été contaminées avant le début de la protection. Si celle-ci a eu une bonne action Black Rot (voir plus bas), ces taches devraient se limiter à cet étage de feuilles. Le but est de faire disparaître les pycnides noires qui sont les organes de multiplication (l'équivalent du blanchissement des taches de Mildiou).



Habituellement, le Black Rot touche les feuilles en début de saison, se calme un peu en milieu de saison et part ensuite sur grappes en fin de saison, tout ceci bien sûr en cas de défaut de protection.

### 1. Stratégie de traitements :

L'Oïdium est une maladie globalement plus virulente que par le passé. De nombreuses résistances aux produits chimiques ont été identifiées et imposent aux producteurs en « conventionnel » d'alterner les familles de produits utilisés (voir « Note nationale résistance Mildiou-Oïdium – mai 2012 » sur site de la [DRAAF Midi-Pyrénées](http://draaf.midi-pyrenees.fr)).

Nous avons souvent observé, dans les régions sensibles à l'Oïdium, que l'approche bio, qui évite les matières actives générant des souches résistantes, est tout à fait pertinente. Elle fera appel aux soufres mouillables et en poudrage, bien sûr, mais aussi à des stratégies d'activation de la résistance naturelle des plantes, détaillées plus bas.

Concernant le Black Rot, nous n'avons officiellement pas de fongicide homologué qui soit agréé en production biologique. C'est une des nombreuses aberrations de la réglementation actuelle. Nous agirons donc exclusivement par l'activation de la résistance des plantes.

Le Mildiou, quoique pour le moment moins présent (hormis dans le Sud-Ouest et parfois dans le Midi méditerranéen), devra toujours être pris en compte dans les traitements.

### 2. Détail des traitements proposés :

Saint Denis - 71160 SAINT AGNAN - Tél: 03 85 53 82 88 - Fax : 03 85 53 81 19. 3

E-mail : [symbiose.nrj@orange.fr](mailto:symbiose.nrj@orange.fr) - Site Internet : <http://symbiose-nrj.fr>

N°SIRET : 502 206 014 00016 - Code NAF : 7490B. Banque : Crédit Mutuel Digoin-Gueugnon - F-71160 DIGOIN  
Agrément BO10757 pour distribution et conseil phytosanitaire.

La stimulation de la résistance, si elle est nécessaire, doit de préférence être activée avant le début de la floraison. Pendant la floraison elle-même, elle est inopérante, et redevient possible à partir de la nouaison.

Nous devons aussi impérativement traiter (même si la vigne est en fleur) **avant la Pleine Lune du lundi 2 juin**, c'est-à-dire avant le week-end correspondant, autrement avant la fin de la semaine prochaine. Si des pluies sont annoncées (peu abondantes toutefois sauf orage, voir médaillons météo ci-dessus), il faudrait l'avancer.

**Traitement à venir, toutes régions sauf cas particulier, avant floraison**



**Semaine prochaine, avant Pleine Lune : BOUILLIE BORDELAISE 1,5 kg/ha + SILIZINC 1 litre/ha + SOUFRE MOUILLABLE 8 kg/ha + BIOFALGUE 1 litre/ha + MOUILLANT BIOFA 0,5 litre/ha. Cuivre métal : 300 g/ha Pour un traitement uniquement liquide : CUPROXAT 1,5 litre/ha + SILIZINC 1 litre/ha SOFRAL FLO liquide 8 litres/ha + BIOFALGUE 1 litre/ha.**

**Traitement suivant, si c'est pendant la floraison :**

**BOUILLIE BORDELAISE 1,5 kg/ha + SILIZINC 0,5 litre/ha + SOUFRE MOUILLABLE 8 kg/ha. Pas de Mouillant Biofa ni de Biofalgue. Pour un traitement avec produits liquides : CUPROXAT 1,5 litre/ha + SILIZINC 0,5 litre/ha + SOUFRE BIOFA 8 kg/ha. Le Sofral Flo, produit gras, serait peut-être à éviter en pleine fleur par précaution.**

**Traitement suivant, si nous sommes à la nouaison (cas possible cette année si la fleur passe très vite) :**

**BOUILLIE BORDELAISE 2 kg/ha + SILIZINC 1,5 litre/ha + SOUFRE MOUILLABLE 10 kg/ha + MOUILLANT BIOFA 0,5 litre/ha (le Mouillant si les capuchons sont tombés, sinon éviter). Pour un traitement uniquement liquide : CUPROXAT 2 litres/ha + SILIZINC 1,5 litre/ha + SOFRAL FLO 10 litres/ha.**

**En situations à risque Oïdium important, encadrer la fleur avec 2 ALGOSOUFRE ou ALGOCUIVRE 30 kg/ha, l'un avant, l'autre à la nouaison. Le vent pourrait rendre ces interventions plus difficiles.**

**Vignes à présence de Black Rot**



**Pour intensifier la lutte et effectuer un « priming » (voir bulletins précédents) : BOUILLIE BORDELAISE 2 kg/ha + SILIZINC 2 litres/ha + SOUFRE BIOFA 10 kg/ha + MOUILLANT BIOFA 0,5 litre/ha. Eviter Mouillant Biofa si la fleur a commencé.**

**Traitement suivant, moins de 10 jours après le précédent, si la fleur est terminée : BOUILLIE BORDELAISE 2 kg/ha + SILIZINC 1,5 litre/ha + CALCICOLE NF 1,5 litre/ha + SOUFRE BIOFA 10 kg/ha + MOUILLANT BIOFA 0,5 litre/ha. Eviter Mouillant Biofa si les capuchons ne sont pas encore tombés. Le Calcicole NF est très concentré en Aloe vera.**

**Si la maladie reste virulente, recommencer ce traitement 7 à 8 jours après, et même plus tôt en cas de fort risque (montée sur feuilles ou sur grappes). Rappel : une stimulation de résistance suppose deux inductions à moins de 10 jours d'écart.**

**Vignes à présence Oïdium**



**Prochain traitement : BOUILLIE BORDELAISE 1,5 kg/ha + SOUFRE MOUILLABLE 10 kg/ha ou SOFRAL FLO 10 litres/ha + SILIBRIX 1 litre/ha + MOUILLANT BIOFA 0,5 litre/ha. Eviter le Mouillant ou le Sofral Flo si la vigne est en pleine fleur. Variante : remplacer SILIBRIX par STILAC NF 2 kg/ha en réduisant le soufre à 6 kg/ha. Répéter ce traitement à la nouaison et le renouveler encore une fois 8 jours après (2 inductions de priming successives). Le STILAC NF réunit les deux actions du Lactosérum et du Fénugrec.**

**Si possible, poudrage dès avant fleur ou début floraison à l'ALGOSOUFRE 30 kg/ha à renouveler à la nouaison.**

<p><b>Cicadelle de la Flavescence Dorée</b></p> 	<p>Les larves ont commencé d'apparaître au début du mois en zones précoces, quelques jours après ailleurs. Les traitements doivent intervenir juste avant qu'elles ne deviennent infectantes, soit environ 3 à 4 semaines après leur apparition. Ce qui nous mène à fin mai (semaine prochaine) ou début juin suivant les régions. Suivre les arrêtés préfectoraux et les bulletins officiels d'avertissements viticoles.</p>
<p><b>Ver de la Grappe</b></p> 	<p><b>Les conditions actuelles froides et sèches sont très défavorables au Ver de la grappe.</b> Surveillez-le tout de même par piégeage (« cabanes » + 1 plaque de glu + 1 capsule de phéromones). Toujours une pour la Cochylys et une pour l'Eudémis. Traitement conseillé si nécessaire (zones sensibles, vignobles côtiers...) : <b>XENTARI 1 kg/ha + sucre 1 kg/ha</b> à appliquer de préférence seul, dirigé vers les grappes. Possibilité au <b>SUCCESS 0,1 litre/ha</b>, mais attention ! cet insecticide touche aussi d'autres insectes que les chenilles.</p> <p>Surveillez la Pyrale en secteurs sensibles. Elle devrait être contrôlée par les traitements précédents. Le Success est le seul produit agréé bio et homologué en France contre ce ravageur.</p>

### 3°- Questions diverses :

#### 1. SOFRAL FLO :

Certains d'entre vous ont eu des problèmes pour vider complètement les bidons de SOFRAL FLO à cause d'un dépôt concentré qui se trouvait au fond et se lavait difficilement. Ce sont essentiellement certains lots fabriqués fin 2014 qui présentent ce problème. Un des intérêts de ce produit est justement sa facilité de préparation !...

Nous avons procédé à une identification des lots concernés et nous avons convenu avec notre fournisseur d'en assurer très rapidement l'échange avec du produit récemment fabriqué, non problématique.

Notez bien toutefois que le produit n'a pas subi de démelange (séparation de phases entre constituants), ce qui était arrivé dans le passé à certaines formulations « flo ». Il reste donc pleinement efficace ; seul le temps de préparation est plus long.

#### 2. Applications de Bore en préfloraison :

Pour être pleinement efficace sur la tenue de la floraison, le MYR BORE doit être appliqué au moins 3 semaines avant la fleur. Il serait donc inutile d'en mettre maintenant dans ce but. Mais un apport foliaire pourra être conseillé entre la mi-juin et la mi-juillet si la vigne présente habituellement des décolorations foliaires, un retard de maturité ou une carence en Potasse (le Bore et la Potasse sont synergiques pour le transport des sucres dans la plante).

La meilleure solution agronomique est l'application en début de saison de l'HUMATE DE BORE que certains d'entre vous ont faite. Ce produit peut toujours être apporté au sol en ce moment pour combattre les carences, chloroses et décolorations diverses apparaissant en été, mais la sécheresse actuelle peut retarder son effet (sans qu'il soit perdu, bien sûr).

Concernant l'agrément biologique de ce dernier produit, qui contient de la Léonardite solubilisée, le directeur de l'unité « Agriculture Biologique » à la Commission Européenne (DG AGRI) vient de répondre à notre demande d'éclaircissements en nous précisant que le dossier est soumis au Comité des Experts en AB de la Commission (EGTOP) qui devrait rendre sa position dans un rapport dont la date limite de parution est le 18 juin prochain. Même si cette position est favorable, nous ne savons pas si ses recommandations seront suivies par la Commission. Le bio devient vraiment très administratif !...

#### 3. Réglage de la bineuse Kress :

Un certain nombre d'entre vous nous ont commandé cet outil vraiment très utile pour un entretien rapide du cordon en cours de saison. Mais son bon fonctionnement réclame **un réglage assez précis du piquage vers l'avant, qui doit être faible en sol sableux, et d'autant plus prononcé que le sol est plus argileux**. Rappelons également la nécessité que le sol n'ait pas été ameubli trop près du cordon avant le passage ; les cales doivent prendre appui dans un sol



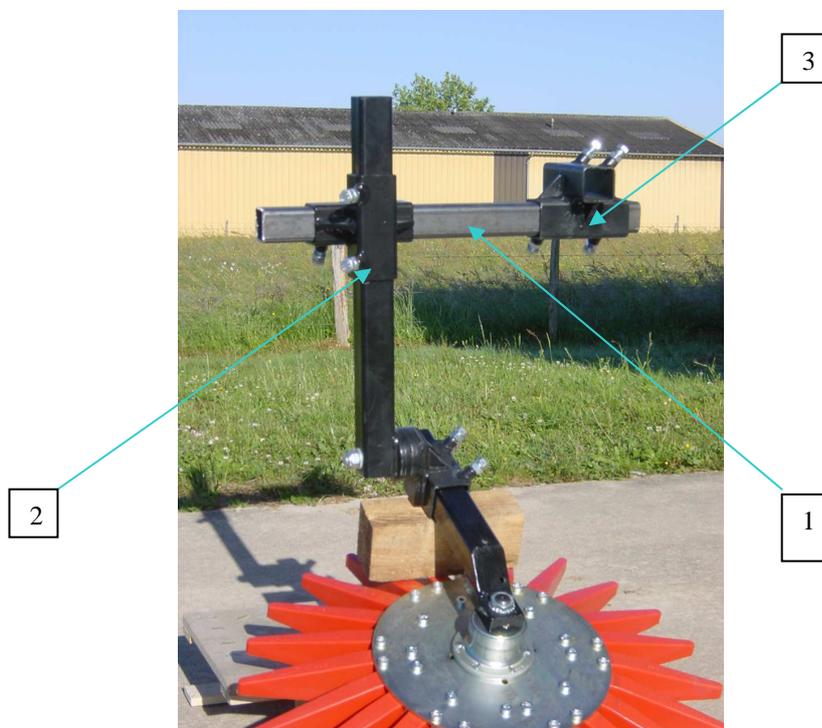
Saint Denis - 71160 SAINT AGNAN - Tél: 03 85 53 82 88 - Fax : 03 85 53 81 19.

E-mail : [symbiose.nrj@orange.fr](mailto:symbiose.nrj@orange.fr) - Site Internet : <http://symbiose-nrj.fr>

N°SIRET : 502 206 014 00016 - Code NAF : 7490B. Banque : Crédit Mutuel Digoin-Gueugnon - F-71160 DIGOIN  
Agrément BO10757 pour distribution et conseil phytosanitaire.

suffisamment ferme, de telle manière que les doigts soient en flexion pendant le travail (photo ci-dessus, où nous avons dégagé la terre au-dessus des doigts qui ont plongé dans la zone travaillée).

Lorsqu'on travaille les deux faces d'un même rang sur un enjambeur, il faut aussi décaler les rotors l'un par rapport à l'autre pour éviter un « conflit » entre les dents de l'un et de l'autre. Sur le plan pratique, ce n'est pas toujours évident, car souvent les porte-outils du tracteur se situent l'un en face de l'autre. Pour rendre cette opération plus facile, nous avons fait fabriquer un tube carré de 50 mm, de longueur 60 cm (1), lié à la chandelle par une gogue 50 x 50 mm (2), et sur lequel on fixe à l'autre bout la gogue qui convient pour le porte-outil, soit 40, 45 ou 50 mm (3). Un seul des rotors en est muni. On peut ainsi faire coulisser le support sur le tube carré pour trouver la bonne position du rotor concerné. Ce montage simple devrait considérablement faciliter le réglage si c'est nécessaire. Voir photo ci-dessous.



A bientôt.

L'équipe SYMBIOSE

*La majorité des spécialités vendues sous la marque SARL JACQUES MOREAU (sauf spécification contraire) ne sont pas des produits phytosanitaires homologués en France. Sa responsabilité est limitée à la fourniture de produits utilisables en Agriculture Biologique, autorisés à la vente et contrôlés en tant que tels. Elle ne revendique donc aucune action de leur part contre insectes, maladies ou autres ravageurs ou pathogènes. Aucune réclamation concernant l'une quelconque de ces actions n'est recevable de la part de SARL JACQUES MOREAU. La responsabilité de la SARL JACQUES MOREAU ou de SYMBIOSE ne peut être engagée en raison de dommages survenus aux personnes, pertes de récolte ou toute atteinte aux biens du seul fait de l'utilisation des produits. Suivant le règlement CE 834/2007 modifié, en cas de menace avérée sur une culture, utilisez un produit phytosanitaire homologué compatible avec l'annexe II du règlement CE 889/2008.*

6 Saint Denis - 71160 SAINT AGNAN - Tél: 03 85 53 82 88 - Fax : 03 85 53 81 19.

E-mail : [symbiose.nrj@orange.fr](mailto:symbiose.nrj@orange.fr) - Site Internet : <http://symbiose-nrj.fr>

N°SIRET : 502 206 014 00016 - Code NAF : 7490B. Banque : Crédit Mutuel Digoin-Gueugnon - F-71160 DIGOIN  
Agrément BO10757 pour distribution et conseil phytosanitaire.