

Le 18 juillet 2016

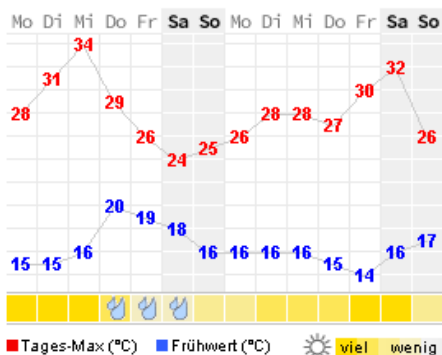
Bonjour à tous

Temps chaud et sec pour le moment ; ça arrange les situations tendues, mais les vignes qui ont gelé manquent toujours de réaction.

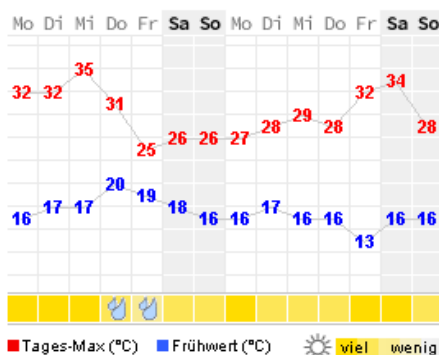
1°- Météo des 14 jours à venir et état de la vigne :

Chaleur partout avec orages en fin de semaine Toujours sur Wetteronline, voici les prévisions du lundi 18 juillet au dimanche 31 juillet inclus (mardi 19/07 au lundi 1^{er} août pour les 4 derniers médaillons ; le site a été mis à jour...) :

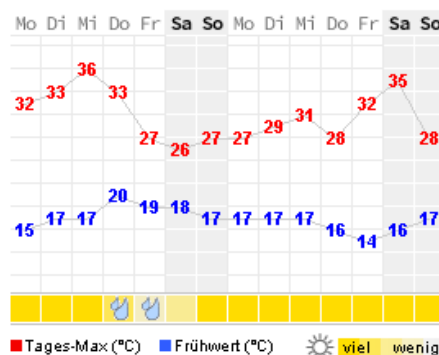
Sélestat (Bas Rhin)



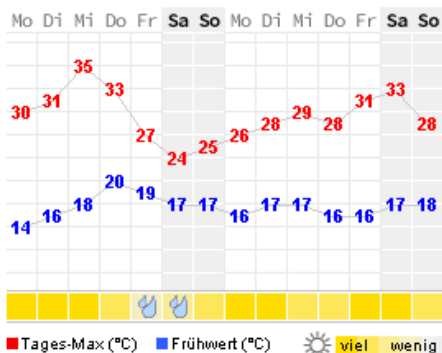
Beaune (Côte d'Or)



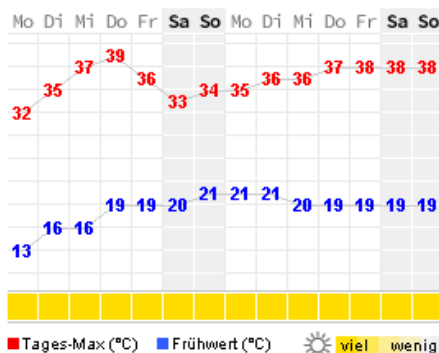
Belleville/Saône (Rhône)



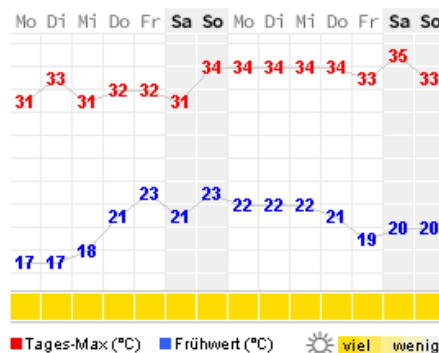
Genève (Suisse)



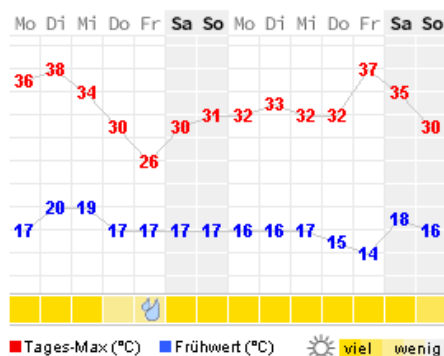
Avignon (Vaucluse)



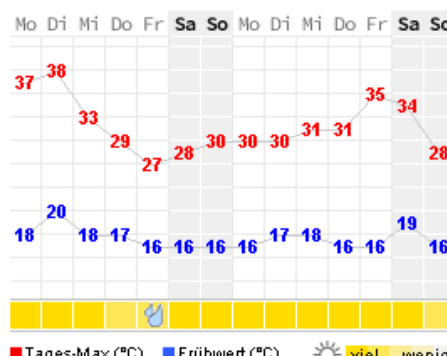
Estagel (Pyrénées Orientales)



Libourne (Gironde)



Cognac (Charente Maritime)

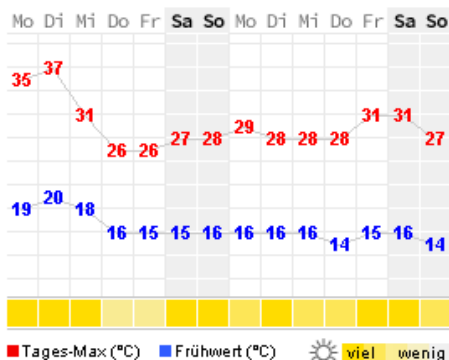


Saint Denis - 71160 SAINT AGNAN - Tel. 03 83 33 02 00 - Fax : 03 83 33 01 19.

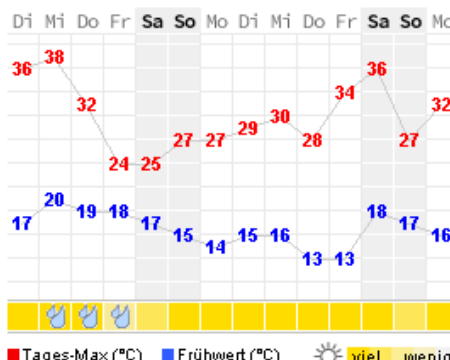
E-mail : symbiose.nrj@orange.fr - Site Internet : <http://symbiose-nrj.fr>

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

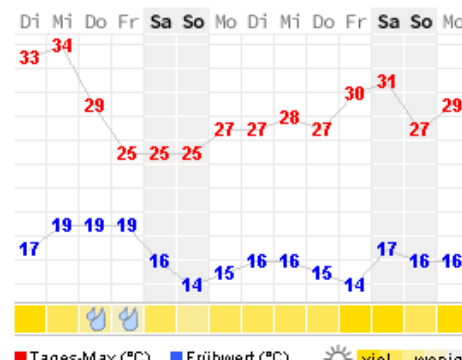
Nantes (Loire-Atlantique)



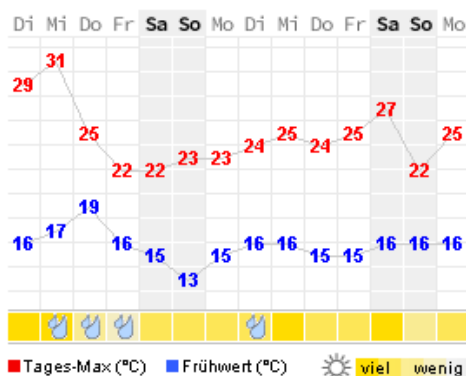
Clermont-Ferrand (Puy de Dôme)



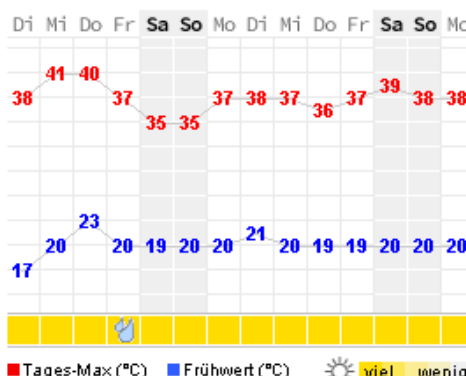
Les Riceys (Aube)



Virton (Gaume – Belgique)



La Vilella Baixa (Espagne)



Cette fois-ci, tout de même, il semble que l'accalmie des précipitations soit à l'ordre du jour.

1. Végétation et état sanitaire :

Nous sommes maintenant au stade « fermeture de la grappe » dans la plupart des régions, hormis zones ou cépages tardifs. La vigne pousse beaucoup en végétation, ce qui n'est pas habituel après la nouaison. Ce serait une conséquence du printemps difficile qui a entravé la pousse à ce moment.

On observe aussi une évolution des raisins un peu plus rapide que nous ne le pensions. La vendange pourrait donc être avancée par rapport à celle de 2013, mais les conditions seront vraiment très différentes d'une région à l'autre. Dans celles qui ont gelé, nous aurons parfois des différences de 10, voire 15 jours entre les raisins néoformés après gelées (parfois seulement en fin floraison) et les autres.

2. Evolution de la pression des maladies observée lors de nos visites :

Régions avec peu ou pas de gel de printemps :

➤ Mildiou :

Malgré une pression Mildiou très forte localement (Jura, Savoie, Bordelais...), la réaction de la vigne à la maladie a été très bonne. Toutefois, des sorties qui ont été initiées pendant la période de floraison ou à la nouaison (particulièrement sur les feuilles néoformées entre deux traitements, donc non couvertes, et sur grappes en floraison) ont pu être facilement bloquées par deux traitements rapprochés base SILICUIVRE + SILIZINC (généralement 500 grammes de cuivre métal + 1 litre de SILICUIVRE et 1 litre de SILIZINC à l'ha). En particulier

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

E-mail : 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.



les pointes de rot brun présentes sur une partie des grappes se sont bloquées et ont généralement séché, le tout au milieu d'une charge de raisins parfois très élevée (photo ci-dessus – Bordelais 1^{ère} semaine de juillet).

➤ **Autres maladies :**

L'Oïdium est souvent apparu sur feuilles, et parfois sur grumes, mais avec, pour le moment, une virulence limitée. Le Black Rot fait une apparition sporadique sur grumes dans le Bordelais (contrairement au Mildiou, les grappes semblent y être particulièrement sensibles à la fermeture). Les traitements base Silizinc l'ont bien contenu jusqu'à maintenant. Il convient de rester vigilants.

Régions ayant connu le gel de printemps (Côte d'Or, Aube, Marne, Val de Loire, Loire-Atlantique) :

➤ **Mildiou :**

La situation est beaucoup plus délicate. Deux cas de figure, bien tranchés, se présentent :

- **Parcelles n'ayant pas gelé, avec charge de raisins normale :**

Situation comparable avec celles des régions précitées, malgré une pression Mildiou encore plus forte. Nous avons été obligés de faire deux traitements de blocage à 4 jours d'intervalle dans la majorité des cas. Le résultat a été bon (photos ci-dessous) et remonte le moral du producteur, même si la vigilance reste toujours de mise.



Toutefois, ce résultat ne pouvait être atteint que si les traitements ont été suffisamment efficaces depuis le début de la saison (voir notre précédent bulletin).



Nous avons aussi connu des « décrochements » dans certaines situations pourtant favorables, **en particulier lorsque la pulvérisation n'était pas de bonne qualité.** Voir photo ci-contre ; parcelle traitée depuis le début avec ancien pulvérisateur à pendillards ; les feuilles ont été retirées pour montrer l'état des grappes qu'elles cachaient.

N'oublions pas que la pénétration du cuivre et la stimulation de défense liée à nos additifs (Silicuire, Silizinc ou Calcicole) est tissulaire et non systémique ! Les traitements doivent franchir la barrière des feuilles.

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

E-mail : 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.

- **Parcelles ayant gelé avec plus ou moins de dégâts :**

La réaction de la plante est totalement différente.

Dans les cas les plus favorables, l'évolution du Mildiou, nettement plus virulent, a pu être arrêtée dans sa progression, mais on n'arrive pas à se débarrasser des fructifications blanches, même parfois sur grappes. Ce phénomène s'observe aussi sur des pieds gelés situés au milieu d'une parcelle non gelée.

Les cas les plus préoccupants sont des parcelles fortement gelées, sans raisins, où la plante semble incapable résister malgré les traitements, avec du Mildiou qui a même touché les entre-nœuds et les vrilles, rendant les rameaux cassants.



Il est devenu clair pour nous que le gel semble avoir amoindri, ou annulé la résistance de la plante à la maladie. Et ceci, curieusement, malgré un niveau de Brix élevé (souvent supérieur à 7) sur ces parcelles sans raisin.



Nous avons aussi les zones de plaine qui ont eu les pieds dans l'eau plusieurs jours de suite. On sait que cette situation annule la défense pendant 1 à 2 semaines (voir nos formations à ce sujet). De plus, il n'a pas toujours été possible de les traiter à temps à cause de la portance. D'où les décrochements observés.

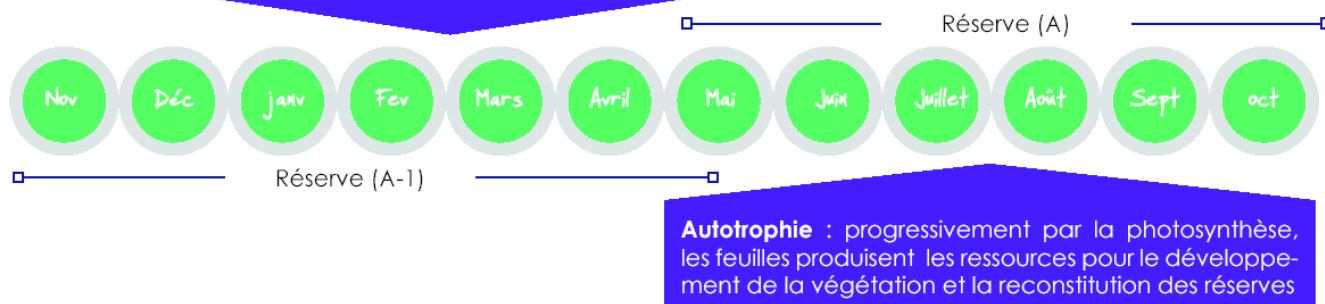
Enfin, quelques parcelles « border line » (heureusement peu nombreuses !) sont pour nous des énigmes : non gelées, mais à proximité des zones gelées, leur résistance aux attaques s'est effondrée. Elles ne sont pas sur des terrains humides. Elles voisinent parfois avec des parcelles tout à fait saines avec les mêmes traitements...

Dans plusieurs cas, une faiblesse des premiers traitements y a été observée (pas assez de cuivre, ou mauvais équilibre cuivre/Silizinc ou cuivre/Calcicole, ou mauvaise qualité de pulvé...), ou un traitement n'a pas pu être fait au moment stratégique à cause du mauvais temps.

Mais parfois rien de tout ça ! Elles ont souvent décroché vers mi-juin, à la sortie de la deuxième vague de Mildiou déclenchée par les orages du 28 mai. Ce sont souvent des parcelles très productives. D'où une tentative d'explication, mais sans certitude (document CA 11 – avril 2016) :

NOTION D'HÉTÉROTROPHIE ET D'AUTOTROPHIE

Hétérotrophie : c'est les réserves stockées dans les organes « sources » l'année précédente fournissent l'énergie (glucide) et les éléments azotés (arginine) nécessaire au démarrage de la végétation jusqu'à 2 à 3 semaines avant floraison.



Le passage progressif entre les 2 phases a lieu au cours du mois de Mai en créant une courte période de déficit en ressource.

C'est aussi la période cruciale au niveau des boutons floraux de la formation du sac embryonnaire (siège de la fécondation), qui est très sensible à une régularité d'alimentation en ressources : c'est à ce moment là que le risque de coulure est atteint.

Le « déficit en que ressources » mentionné dans le texte s'est fait, justement, fin mai cette année, au moment où nous manquons de photosynthèse et de chaleur, et à l'époque du violent orage du 28 mai. Les parcelles les plus productives (moins de réserves) ou les plus affaiblies pourraient avoir « plongé » à ce moment.

➤ **Autres maladies :**

La prévalence du Mildiou pourrait nous faire oublier le reste. Pour le moment, et contrairement à ce qui se passe pour le Mildiou, la virulence des autres maladies n'est pas plus importante que dans les régions qui n'ont pas gelé.

3. Les insectes :

Comme la récolte est très irrégulière, il conviendra de bien surveiller l'évolution du Ver de la grappe 2^{ème} génération, bien que les chaleurs sèches actuelles diminuent le risque d'éclosions. Si nécessaire, ne pas hésiter à traiter (voir rappel ci-dessous).

Les Drosophiles, qui avaient beaucoup fait parler d'elles en 2014, pourraient être cette année plus virulentes qu'en 2015. Les arboriculteurs (cerises) et maraîchers (fraises de plein champ) en ont tenu compte au printemps (voir [document CTIFL avril 2016](#)). Nous rappellerons nos propositions à ce sujet.

2°- Prochaines interventions à prévoir :

Il sera souhaitable de renouveler la protection avant les pluies de fin de semaine dans les parcelles les plus sensibles.

Compte tenu des fortes chaleurs actuelles, nous limitons les quantités de Soufre pour ne pas favoriser les brûlures.. On peut même supprimer le Soufre si un poudrage est envisagé.

Mildiou – Black Rot



➤ **Sur vignes à forte pression Mildiou :**

BOUILLIE BORDELAISE 2,5 kg/ha + SILIZINC 1 litre/ha + SILICUIVRE 1 litre/ha + SOUFRE BIOFA 6 kg/ha + MOUILLANT BIOFA 0,5 litre/ha. Cuivre métal : 463 g/ha

En parcelles sensibles, on pourra rajouter CALCICOLE NF 1 litre/ha, mais monter alors de 0,5 kg/ha la Bouillie Bordelaise (+ 100 g/ha de cuivre) pour compenser le pouvoir chélateur qu'a aussi ce produit.

➤ **Sur les secteurs où la pression Mildiou est faible ou bien maîtrisée :**

BOUILLIE BORDELAISE ou CUPROXAT 2 kg/ha + SILIZINC 1,5 litre/ha + SOUFRE BIOFA ou SOFRAL FLO 6 kg/ha + MOUILLANT BIOFA 0,5 litre/ha. Cuivre métal 400 g/ha (380 g/ha avec CUPROXAT).

Si une stimulation se révèle nécessaire (maladie encore active), répéter ces traitements à intervalles de 4 à 8 jours (maximum).

Le SOUFRE BIOFA (non phytosanitaire) peut être remplacé par le SOFRAL FLO, mêmes doses, mais alors sans Mouillant Biofa. En présence de SILICUIVRE, il vaut mieux ne pas utiliser le CUPROXAT (tendance à la floculation).

En situation à risque Black Rot, le SILIZINC est à préférer.

Attention à ne pas traiter pendant les fortes chaleurs de la journée ! En ce moment, ce sont les heures matinales qui sont à privilégier. Arrêter dès que la température à l'ombre approche 28-30°C.

Oïdium



➤ **Tous secteurs :** Les poudrages **ALGOSOUFRE 25 kg/ha (63 g/ha cuivre métal)** ou **ALGOCUIVRE 25 kg/ha (375 g/ha cuivre métal)** sont souhaitables. Ils peuvent être faits en situation chaude, mais éviter tout de même l'après-midi ou le soir. Le **FLUIDOSOUFRE** peut être utilisé en cas de présence d'Oïdium, mais attention ! il peut causer autant de brûlures qu'un soufre mouillable. **Ne pas mettre de Soufre mouillable dans la pulvérisation si un poudrage doit être fait dans la même période.**

➤ **Sur les secteurs à fort risque** les pulvérisations ci-dessous seront utiles :

- **STILAC NF 2 kg/ha + SOUFRE BIOFA 4 kg/ha** (bouillie non phytosanitaire)
- Ou **SOUFRE 8-10 kg/ha + SILIBRIX 1 litre/ha.**

Ces traitements seront bien sûr combinés à ceux destinés au Mildiou.

➤ **Pour bloquer l'Oïdium si nécessaire**, on appliquera les traitements en pulvérisation ci-dessus deux fois à 4-5 jours d'intervalle (stimulation de résistance).

A noter que le **LACTOSERUM** appliqué à **15 % de la bouillie de traitement**, lorsqu'il est disponible localement (proximité d'une laiterie), semble avoir, en combinaison avec le Soufre Mouillable, une bonne action contre l'Oïdium. **Ne pas dépasser cette concentration.**

Attention en cas de fortes chaleurs à ne pas traiter en pleine journée (brûlures des apex et parfois des feuilles).

Les soufres liquides à particules fines (soufres colloïdaux), performants par temps couvert, persistent moins longtemps en cas de fort ensoleillement (vaporisation ou absorption par la plante). Ils causent aussi plus de brûlures. Les poudrages ou les soufres moins fins sont alors à préférer pour garder une protection continue !

Ver de la grappe - Pyrale



Le risque d'éclosions est faible pendant les fortes chaleurs. Surveillez tout de même les vols, en particulier en zones à forte hygrométrie (côtes, bordures de forêt, combes en secteurs accidentés...). **On pourrait avoir un retour des éclosions après les pluies.**

Traitement si nécessaire **8 à 10 jours après** si vous avez 15-20 captures par jour au moins. Pour les interventions, nous conseillons **SUCCESS 4 0,1 litre/ha** ou **XENTARI 1 kg/ha + SUCRE 1 kg/ha**. Nous préférons le XENTARI en général car il n'a aucune action connue sur les auxiliaires ou les abeilles. Mais si on recherche une action rapide, le SUCCESS 4 sera plus approprié.

En cas de forte pluie (25 mm ou plus), renouvelez le traitement.

Botrytis – Pourriture acide



Nous avons vu souvent du Botrytis sur feuilles et aussi sur grappes (voir ci-dessus). La *Drosophila suzukii* pourrait aussi profiter de l'année après le printemps humide.

Nous rappelons la procédure qui nous donne le plus de résultats, et simultanément contre ces deux problèmes :

- Bien surveiller et **traiter si nécessaire le Ver de la Grappe** (voir ci-dessus).
- A la fermeture grappe, poudrage **ALGOSOUFRE** ou **ALGOCUIVRE 25 kg/ha** (voir ci-dessus).
- A la fin de la véraison, poudrage **MELANGE LITHO-ARGILE à 25 kg/ha**, opération à renouveler si nécessaire plus tard en saison

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

E-mail : 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.

	(en particulier début septembre, avant les vols de Drosophiles). On peut aussi pulvériser de l'ARGILIT (version mouillable) à 5-10 kg/ha en le dirigeant vers les grappes. L'usage de ces spécialités évite souvent d'avoir à passer des insecticides. - Si le Botrytis apparaît juste avant vendange, on arrive à le stopper avec ARMICARB 3 kg/ha en pulvérisation également dirigée vers les grappes. Attention ! Pas d'action connue sur pourriture acide.
--	---

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. Suivant le décret 2012-755 du 9 mai 2012 (article D.253-44), les mécanismes naturels de lutte contre les ennemis des cultures sont à encourager pour maintenir le recours aux produits phytosanitaires à des niveaux justifiés sur le plan économique et environnemental.

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

E-mail : 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.