

écophyto2018

Réduire et améliorer l'utilisation des phytos :
moins, c'est mieux



Note de suivi ECOPHYTO n°1

Annexe : tableaux de synthèse des bilans sanitaires 2008 et 2009

Tableau-01 :Pression de bio-agresseurs et conditions agro-climatiques de 2008

En gras selon le niveau de risque (①, ②, ③), les bioagresseurs ayant significativement influencé l'usage des produits phytosanitaires

En souligné les bioagresseurs à fort enjeux, ne bénéficiant pas d'outils d'aide à la décision et pouvant faire l'objet d'une protection quasi systématique.

① pression faible ② pression moyenne ③ pression forte	Cultures (rendement moyen, surface)	Maladies fongiques Pression ①, ②, ③ > maladie	Ravageurs Pression ①, ②, ③ > ravageur	Adventices
Céréales <i>Une protection fongicide adaptée a permis de maîtriser une pression des maladies foliaires élevée (septoriose, fusariose, helminthosporiose), et de bonnes conditions de remplissage des grains en fin de cycle permettent d'obtenir de très bons niveaux de rendement</i>	Blé Tendre (82 q, 243 000 ha)	① <i>oidium, rouille brune</i> ② <i>piétin-verse rouille jaune</i> ③ septoriose, fusariose	① <i>limaces, cicadelles, pucerons automne et épiaison</i>	Faible salissement à l'automne, intervention en sortie hiver, des échecs constatés principalement sur ray gras, vulpins
	Orge Hiver (79 q, 36 927 ha)	① <i>oidium, rouille naine rynchosporiose</i> ② helminthosporiose	① <i>pucerons automne</i>	
	Orges pts (73 q, 43 571 ha)	① <i>oidium, rouille naine rynchosporiose</i>		
	Mais (95 q, 42 171 ha)		① <i>pyrale, pucerons (maîtrisés par auxiliaires)</i>	Conditions agro-climatiques favorables à l'efficacité des traitements post-levée : chénopodes, morelles, renouées persicaires bien maîtrisées, difficultés sur renouée liserons
Oléagineux <i>L'absence de problèmes parasitaires majeurs et de bonnes conditions de remplissage permettent d'obtenir de très bons niveaux de rendement</i>	Colza (36 q, 67 580 ha)	① <i>alternaria, <u>sclerotinia</u></i>	① <i>charançons de la tige, méligèthes</i> ② <i>pucerons automne, charançon des siliques</i>	Maîtrise satisfaisante des principales adventices: géranium, matricaire, pensée, sanves, ray-gras, séneçon
	Tournesol (30 q, 3 250 ha)	① <i>sclerotinia</i>	① <i>pucerons (maîtrisés par auxiliaires)</i>	Maîtrise de la flore adventice hétérogène avec des difficultés sur morelle, chénopode, renouées, gaillets
Protéagineux <i>Une protection fongicide adaptée a permis de maîtriser une pression des maladies foliaires moyennement élevée. Pas d'autre élément parasitaire ou climatique majeur (pas de stress hydrique ni fortes températures durant le remplissage)</i>	Féveroles (53 q, 14 540 ha)	① <i>rouille</i> ② <i>anthracnose, botrytis</i>	① <i>pucerons</i> ② <u>bruches</u>	Conditions de maîtrise variables des mauvaises herbes (graminées, crucifères, renouées).
	Pois (49 q, 12 275 ha)	② <u>anthracnose, botrytis</u>	① <i>pucerons</i>	Bonne condition d'efficacité du désherbage
Cultures industrielles <i>Rendements de bon niveaux grâce à la pluviométrie de juin, juillet</i>	Betteraves (85 to, 35 400 ha)	① <i>ramulariose, oidium</i> ② <u>cercosporiose, rouille</u>	① <i>pégomies, noctuelles</i>	Impasse de pré-levée et conditions requises pour l'efficacité des interventions de post-levée. Problèmes locaux de chardons, chénopodes, amarantes, ombellifères, raygrass
	Pomme de T. (44.5 to, 3 580 ha)	① <i>mildiou</i>	① <i>pucerons, doryphores</i>	Conditions de maîtrise variables (chénopodes, renouées liserons, chardons).

Les conditions agro-climatiques ont favorisé l'expression des potentialités des cultures. La productivité globale de l'année 2008 est nettement supérieure à la moyenne.

Les bio-agresseurs ayant influé sur la consommation globale des produits phytosanitaires sont la septoriose et la fusariose sur blé, l'helminthosporiose sur orge d'hiver, l'anthracnose et le botrytis sur pois, la cercosporiose sur betteraves. Faute d'outils de raisonnement, le sclerotinia sur colza et la bruche sur féveroles peuvent justifier d'au moins une application de couverture préventive (2 sur bruche).

Tableau-02 :Pression de bio-agresseurs et conditions agro-climatiques de 2009, comparatif (→) par rapport à 2008

beaucoup + faible  + faible  équivalente  + forte  beaucoup + forte 

En **gras** selon le niveau de risque (①, ②, ③), les bio-agresseurs ayant significativement influencé l'usage des produits phytosanitaires
 En souligné les bio-agresseurs à fort enjeu, ne bénéficiant pas d'outils d'aide à la décision et pouvant faire l'objet d'une protection quasi systématique.

① pression faible ② pression moyenne ③ pression forte	Cultures (rendement moyen, surface)	Maladies fongiques Pression ①, ②, ③ > maladies	Ravageurs Pression ①, ②, ③ > ravageur	Adventices
Céréales <i>Une protection fongicide adaptée a permis de maîtriser une pression des maladies foliaires moyenne (septoriose, helminthosporiose), et de bonnes conditions de remplissage des grains en fin de cycle permettent d'obtenir de très bons niveaux de rendement.</i>	Blé Tendre (87 q, 235 300 ha) -Evolution ₂₀₀₈ (+6.1%, -3.1%) -NB : éthanol 4 500 ha	① <i>oidium, rouilles, piétin, fusariose</i> ② septoriose 	① <i>limaces, cicadelles, pucerons automne et épiaison</i> 	Interventions en sortie hiver, des échecs constatés principalement sur ray-grass
	Orge Hiver (78 q, 40 400 ha) -Evolution ₂₀₀₈ (-1.3%, +9.2%)	① <i>oidium, rouille naine rynchosporiose.</i> ② helminthosporiose 	① <i>pucerons automne</i> 	
	Orges pts (77 q, 40 500 ha) -Evolution ₂₀₀₈ (+5.5%, -6.9%)	① <i>oidium, rouille naine rynchosporiose</i> 		
	Mais (93 q, 38 350 ha) -Evolution ₂₀₀₈ (-2.1%, -9.1%)		① <i>pyrale, pucerons (maîtrisés par auxiliaires)</i> 	Maîtrise hétérogènes, difficultés sur ray-grass ; renouées, chénopodes liserons
Oléagineux <i>L'absence de problème parasitaire majeur, hormis le sclérotinia, et de bonnes conditions de remplissage permettent d'obtenir de très bons niveaux de rendement</i>	Colza (42 q, 70 080 ha) -Evolution ₂₀₀₈ (+16.7%, +3.7%) -NB : énergétique 23 000ha	① <i>alternaria</i> ② sclérotinia 	① <i>charançons de la tige, méligèthes, pucerons automne, charançon des siliques</i> 	Maîtrise satisfaisante hormis repousses de céréales et ray-grass
	Tournesol (34 q, 3 400 ha) -Evolution ₂₀₀₈ (+13.3%, -3.3%)	① <i>sclérotinia</i> 	① <i>pucerons</i> 	Première année de désherbage sans trifluraline, maîtrise de la flore adventice hétérogène avec des difficultés sur morelles, gaillet, ray-grass.t
Protéagineux <i>Aucun élément parasitaire ou climatique majeur (pas de stress hydrique ni fortes températures durant le remplissage)</i>	Féveroles (54 q, 17 800 ha) -Evolution ₂₀₀₈ (+1.9%, +22.5%)	① <i>anthracnose, botrytis, rouille</i> 	① <i>pucerons, bruches</i> 	Conditions de maîtrise hétérogènes, des problèmes sur crucifères, matricaires, renouées, géranium, ray-grass.
	Pois (53 q, 12 650 ha) -Evolution ₂₀₀₈ (+8.2%, +3.1%)	① <i>anthracnose, botrytis</i> 	① <i>pucerons</i> 	Conditions de maîtrises favorables des mauvaises herbes, des échecs sur graminées, renouées, ray-grass
Cultures industrielles <i>Rendements de bon niveau grâce à la pluviométrie de juin, juillet</i>	Betteraves (91 to, 38 570 ha) -Evolution ₂₀₀₈ (+7.6%, +3.9%) -NB :éthanol 2 400ha	① <i>ramulariose, oidium, rouille</i> ② cercosporiose , 	① <i>pégomies, noctuelles</i> ② <i>noctuelle</i> 	Impasse de pré-levée et condition requises pour l'efficacité des intervention de post-levée. Problèmes locaux de ray-grass
	Pomme de T. (44.5 to, 3 610ha) -Evolution ₂₀₀₈ (-0.2%, +0.9%)	② mildiou	① <i>pucerons, doryphores</i> 	

Les conditions agro-climatiques et parasitaires des cultures dominantes dans l'assolement 2009 ont permis une expression très favorable des potentialités des cultures, supérieure à celle de 2008. L'année 2009 se présente désormais comme la meilleure référence en terme de productivité globale. L'orge, le colza, la betterave et la féverole ont atteint un record historique pour leur rendement et leur production. La production de blé a augmenté de 3 % malgré un recul de ses surfaces, la production des autres grandes cultures progresse également : + 21 % pour les oléagineux, +18 % pour les protéagineux, +15 % pour les betteraves. Les conditions ont été peu propices à l'expression des maladies, tout en offrant des plages de réussite pour les interventions herbicides, enfin les ravageurs ont été peu présents.

Les bio-agresseurs ayant influé sur la consommation globale des produits phytosanitaires sont la septoriose sur blé, l'helminthosporiose sur orge d'hiver, le sclérotinia sur colza, la cercosporiose sur betteraves. Faute d'outils de raisonnement, la bruche sur féveroles a pu justifier d'au moins une application de couverture préventive.