



SOMMAIRE :

• Mildiou :

-**Situation sur le terrain** : situation saine pour le moment, que ce soit en parcelle ou dans l'environnement.

-**Risques** : réserve de spores potentielle faible à très élevée. Météo globalement peu favorable aux contaminations. Le seuil indicatif de risque n'est pas atteint.

• **Pucerons** : Seuil indicatif de risque non atteint. Commencez les comptages.

• **Doryphores** : Premiers adultes en parcelles. Seuil indicatif de risque non atteint.

• **Auxiliaires** : Timides mais présents.

• **Cicadelles** : Toujours présentes avec piqures sur feuillage.



Fontane plantée le 12/04, 100% levée,
bouquets 5 à 15cm — Bailleul S Berthoult
Photo : C.HACCART—CA59/62

OBSERVATIONS : 31 parcelles et 1 tas de déchets ont été observés cette semaine.

SITUATION DANS LA PLAINE :

Dans le Nord et le Pas de Calais, sur les 7 derniers jours la pluviométrie moyenne enregistrée est de 2 mm (de 0 mm à 19 mm selon les secteurs). Dans la grande majorité des secteur il n'a pas plu ou très peu ces dernières semaines.

Ce temps sec qui perdure affecte l'efficacité et la gestion du désherbage chimique, même si les efficacités ne sont pas mauvaises partout.

Les parcelles plantées fin mars / début avril sont entrées en phase de croissance active. Les parcelles plantées mi-avril sont désormais levées à 100% avec des bouquets autour de 10 à 15 cm. La levée est imminente sur les parcelles plantées fin d'avril.

Pour le moment, les parcelles les plus avancées ne semblent pas souffrir de stress hydrique. Les irrigations ont néanmoins démarré chez de nombreux irrigants dès lors que l'initiation de la tubérisation est atteinte.

On peut voir ponctuellement quelques parcelles en « souffrance » (principalement des parcelles plantées tard) où la végétation peine à lever dans des buttes très sèches avec de nombreuses mottes dures.

Dans les départements Picards, sur les 7 derniers jours, la pluviométrie moyenne enregistrées est de 1 mm (de 0 à 7 mm selon les secteurs géographiques). C'est pourquoi, l'irrigation est déjà mise en place dans de nombreuses parcelles pour parer au déficit hydrique.

Plus précisément au niveau des observations, la majorité des parcelles observées (68 %) sont entre les stades « levée » et « début développement des feuilles ».

Deux parcelles sont au stade « 10% des plantes adjacentes se touchent » et deux autres ont déjà atteint le stade « 50% des plantes adjacentes se touchent ».

METEO : Les prévisions météo annoncent une baisse progressive des températures pour atteindre les 12 à 15°C l'après midi en fin de semaine, accompagnée par un vent de nord. Le temps devrait rester sec dans les jours à venir, hormis quelques faibles précipitations possibles mercredi soir. A ce jour, une dégradation est annoncée pour le week-end, quelques millimètres sont prévus samedi et dimanche.



Parcelle de Fontane plantée le 25/04, levée immi-
nentes—Vieille Chapelle (62)
Photo : F.Delassus—CA 59/62



Parcelle de Fontane plantée le 17/04, levée en cours—
Bouquets 1 à 5 cm—Gavrelle (62)
Photo : C.Haccart—CA 59/62



Parcelle de Fontane plantée le 16/04,
Stade « cracking »—Orchies (59)
Photo : C.Haccart—CA 59/62



Variété Héracléa—Secteur Santerre
Photo : PB Blanchant — CA 80



Variété Sinora—Framerville Rainecourt (80)
Photo : PB Blanchant — CA 80



Symptômes de Rhizoctone sur Fontane
— Santes (59)
Photo : McCain



Levée de Datura Stramoine — Santes
(59)
Photo : McCain



Variété AMANDINE (Montdidier 80) Stade grain de blé
Plantation du 31-03-2025
Crédit photo : S. Debruyne (Touquet Savour)

MILDIU:



Evolution du risque



Situation sur le terrain

Les conditions météorologiques sont globalement peu favorables au mildiou depuis le début du mois d'avril (temps sec : pluies rares, hygrométrie modérée, temps ensoleillé, vent), hormis quelques journées ponctuellement plus humides par endroit.

Pour le moment aucun cas de mildiou ne nous a été signalé, que ce soit dans l'environnement (repousses sur tas de déchets non gérés, repousses en parcelles, jardins), ou dans les premières parcelles levées.

Néanmoins, il faut rester vigilant vis-à-vis des repousses qui se développent sur les tas de déchets et d'écarts de triage non gérés.

► **Tous les tas de déchets doivent désormais être gérés de façon efficace** pour éviter le développement du mildiou et sa propagation aux champs cultivés.

► **Les tas de déchets doivent être correctement bâchés** avec une bâche noire qui couvre l'intégralité du tas et qui est bien lestée pour éviter la prise au vent. D'autres méthodes peuvent être utilisées (chaux vive, couverture du tas avec du fumier ou de la terre de déterrage), mais dans tous les cas il faut empêcher de façon durable et efficace les repousses de se développer.

► **Les repousses dans les autres cultures doivent également être gérées au mieux** en adaptant le désherbage de la parcelle (choix de désherbants appropriés) et en favorisant si possible le désherbage mécanique.

► Commencez à **observer et à bien suivre les parcelles dès la levée**.

► Le stade à partir duquel il faut prendre en compte le seuil indicatif de risques est « 30% de levée avec des plantes de la taille d'une demie main ».

Les couples « mildiou/fluazinam », « mildiou/mandipropamide et CAA », « mildiou/oxathiapiproline » et « mildiou/mefenoxam » sont exposés à un risque de résistance. Vous pouvez trouver toutes les informations sur les phénomènes de résistance sur le site R4p via le lien www.r4p-inra.fr/fr



Il existe des produits de biocontrôle autorisés sur le mildiou de la pomme de terre. Il s'agit de la substance active suivante : *phosphonate de potassium*. Retrouvez la liste actualisée des produits de biocontrôle sur le site : <https://ecophytopic.fr/reglementation/protger/liste-des-produits-de-biocontrrole>



Tas de déchets non géré (Bouchoir - 80).
présence doryphores (adultes + œufs) et de pucerons ailés
Crédit photo : S. Debruyne (Touquet Savour)



Bille d'ammonitrate



Brûlure d'azote

Ne pas confondre avec du mildiou



► Jeune bouquet foliaire en développement brûlé par la bille d'ammonitrate.

Brûlure suite à un apport d'ammonitrate — Wormhout (59)

Photo : N Bailleul — Pomuni France

Interprétation du tableau des risques mildiou et seuils indicatifs de risque :

Pour que le seuil indicatif de risque soit atteint, il faut que les deux conditions suivantes soient réunies :

❶ Réserve de spore potentielle ayant atteint les niveaux suivants:

- **MOYENNE** pour les variétés sensibles,
- **ELEVEE** pour les variétés intermédiaires,
- **TRES ELEVEE** pour les variétés résistantes,



❷ conditions météorologiques (température et hygrométrie) favorables aux contaminations.

➡ Les dernières colonnes du tableau des risques vous indiquent en fonction de la sensibilité de vos variétés si le seuil indicatif de risque est atteint (OUI) ou pas (NON).

Précisions importantes :

-Les tableaux mildiou relatent une situation globale issue de l'interprétation de l'ensemble des variables de Miléos. Cette situation peut différer de l'analyse des risques issue de l'OAD Miléos à la parcelle.

-La colonne « réserve spore potentielle » tient compte de la réserve de spores et du potentiel de sporulation. Cela nous permet de prendre une « marge de sécurité » lors de situations où les conditions météo sont changeantes et les risques incertains, dans la mesure où seuls 1 à 2 BSV sont rédigés par semaine (un abonnement individuel à l'OAD Miléos® vous permet de disposer des risques actualisés plusieurs fois par jour et adaptés à votre parcelle).

-Attention, les risques donnés dans le tableau des risques sont valables pour des parcelles non irriguées. L'irrigation peut augmenter le risque en fonction des heures où elle est positionnée.

► Voir le BSV n° 7 pour connaître le classement des variétés selon leur sensibilité au mildiou.

Les conditions climatiques favorables aux contaminations:

La contamination est possible dès que l'hygrométrie est supérieure à 87%, associée à:

- une température de 21°C durant 8 heures consécutives.
- une température de 14°C durant 10 heures consécutives.
- une température de 10°C durant 13 heures consécutives.



écophyto2018

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

Modèle MILEOS : Mildiou de la pomme de terre

Le mildiou de la pomme de terre est causé par un champignon, *Phytophthora infestans*. C'est la maladie la plus redoutable pour la culture de la pomme de terre.

Les conséquences des attaques diffèrent selon la période où elles interviennent dans le cycle de la culture. En effet, les attaques précoces perturbent la photosynthèse, et affectent ainsi la formation des tubercules, ce qui provoque une perte partielle ou totale du rendement. En revanche, les attaques tardives affectent plutôt la qualité des tubercules, pouvant entraîner leur destruction lors du stockage.

Les conditions favorables au développement de la maladie sont : une température comprise entre 1 et 20°C (l'optimum est à 21°C), une hygrométrie supérieure à 87% et une végétation dense.

Description et développement de la maladie

Cycle de développement du mildiou

Le cycle du mildiou est divisé en trois phases :

- 1. La contamination, lors de laquelle les spores du mildiou sont présentes à la base supérieure de la feuille (la contamination peut également s'opérer au niveau des tiges, des bourgeons terminaux et des tubercules).
- 2. L'incubation, durant laquelle la spore émet un filament mycélien qui se dirige vers l'intérieur de la feuille.
- 3. La sporulation, phase de formation de sporangioports à la base inférieure de la feuille (formation d'un feuillage blanc) et de libération des spores et des filaments.

De la contamination à la formation de l'infection primaire (1) au mildiou

En fonction de la période où la contamination s'opère, on distingue trois types de mildiou :

- (1) Mildiou primaire : spores libérées au printemps qui vont contaminer les champs de pomme de terre, les résidus de pomme de terre dans les autres cultures et les parties de printemps.
- (2) Mildiou : partie végétative des champignons, forme de filaments ramifiés.
- (3) Sporulation : organe végétal qui porte les spores.

Interprétation du tableau des risques mildiou du Bulletin de Santé du Végétal

Statut climatique

Les données météorologiques ont une valeur de 1 (bonne) ou de 2 (mauvaise) en fonction de l'hygrométrie et de la température.

Données des observations du mildiou

Il s'agit des données du mildiou observé sur le terrain. Elles sont classées en fonction de la date de l'observation et de la date de l'observation suivante.

Risque mildiou

Il correspond au niveau de risque mildiou (faible, moyen, élevé ou très élevé). Il est calculé en fonction de la date de l'observation et du statut climatique.

Statut climatique	Données des observations du mildiou	Risque mildiou	Seuil indicatif de risque atteint	Seuil indicatif de risque atteint
Statut climatique	Données des observations du mildiou	Risque mildiou	Seuil indicatif de risque atteint	Seuil indicatif de risque atteint
1	1	1	1	1
1	2	2	2	2
1	3	3	3	3
1	4	4	4	4
1	5	5	5	5
1	6	6	6	6
1	7	7	7	7
1	8	8	8	8
1	9	9	9	9
1	10	10	10	10
1	11	11	11	11
1	12	12	12	12
1	13	13	13	13
1	14	14	14	14
1	15	15	15	15
1	16	16	16	16
1	17	17	17	17
1	18	18	18	18
1	19	19	19	19
1	20	20	20	20
1	21	21	21	21
1	22	22	22	22
1	23	23	23	23
1	24	24	24	24
1	25	25	25	25
1	26	26	26	26
1	27	27	27	27
1	28	28	28	28
1	29	29	29	29
1	30	30	30	30
1	31	31	31	31
1	32	32	32	32
1	33	33	33	33
1	34	34	34	34
1	35	35	35	35
1	36	36	36	36
1	37	37	37	37
1	38	38	38	38
1	39	39	39	39
1	40	40	40	40
1	41	41	41	41
1	42	42	42	42
1	43	43	43	43
1	44	44	44	44
1	45	45	45	45
1	46	46	46	46
1	47	47	47	47
1	48	48	48	48
1	49	49	49	49
1	50	50	50	50
1	51	51	51	51
1	52	52	52	52
1	53	53	53	53
1	54	54	54	54
1	55	55	55	55
1	56	56	56	56
1	57	57	57	57
1	58	58	58	58
1	59	59	59	59
1	60	60	60	60
1	61	61	61	61
1	62	62	62	62
1	63	63	63	63
1	64	64	64	64
1	65	65	65	65
1	66	66	66	66
1	67	67	67	67
1	68	68	68	68
1	69	69	69	69
1	70	70	70	70
1	71	71	71	71
1	72	72	72	72
1	73	73	73	73
1	74	74	74	74
1	75	75	75	75
1	76	76	76	76
1	77	77	77	77
1	78	78	78	78
1	79	79	79	79
1	80	80	80	80
1	81	81	81	81
1	82	82	82	82
1	83	83	83	83
1	84	84	84	84
1	85	85	85	85
1	86	86	86	86
1	87	87	87	87
1	88	88	88	88
1	89	89	89	89
1	90	90	90	90
1	91	91	91	91
1	92	92	92	92
1	93	93	93	93
1	94	94	94	94
1	95	95	95	95
1	96	96	96	96
1	97	97	97	97
1	98	98	98	98
1	99	99	99	99
1	100	100	100	100
1	101	101	101	101
1	102	102	102	102
1	103	103	103	103
1	104	104	104	104
1	105	105	105	105
1	106	106	106	106
1	107	107	107	107
1	108	108	108	108
1	109	109	109	109
1	110	110	110	110
1	111	111	111	111
1	112	112	112	112
1	113	113	113	113
1	114	114	114	114
1	115	115	115	115
1	116	116	116	116
1	117	117	117	117
1	118	118	118	118
1	119	119	119	119
1	120	120	120	120
1	121	121	121	121
1	122	122	122	122
1	123	123	123	123
1	124	124	124	124
1	125	125	125	125
1	126	126	126	126
1	127	127	127	127
1	128	128	128	128
1	129	129	129	129
1	130	130	130	130
1	131	131	131	131
1	132	132	132	132
1	133	133	133	133
1	134	134	134	134
1	135	135	135	135
1	136	136	136	136
1	137	137	137	137
1	138	138	138	138
1	139	139	139	139
1	140	140	140	140
1	141	141	141	141
1	142	142	142	142
1	143	143	143	143
1	144	144	144	144
1	145	145	145	145
1	146	146	146	146
1	147	147	147	147
1	148	148	148	148
1	149	149	149	149
1	150	150	150	150
1	151	151	151	151
1	152	152	152	152
1	153	153	153	153
1	154	154	154	154
1	155	155	155	155
1	156	156	156	156
1	157	157	157	157
1	158	158	158	158
1	159	159	159	159
1	160	160	160	160
1	161	161	161	161
1	162	162	162	162
1	163	163	163	163
1	164	164	164	164
1	165	165	165	165
1	166	166	166	166
1	167	167	167	167
1	168	168	168	168
1	169	169	169	169
1	170	170	170	170
1	171	171	171	171
1	172	172	172	172
1	173	173	173	173
1	174	174	174	174
1	175	175	175	175
1	176	176	176	176
1	177	177	177	177
1	178	178	178	178
1	179	179	179	179
1	180	180	180	180
1	181	181	181	181
1	182	182	182	182
1	183	183	183	183
1	184	184	184	184
1	185	185	185	185
1	186	186	186	186
1	187	187	187	187
1	188	188	188	188
1	189	189	189	189
1	190	190	190	190
1	191	191	191	191
1	192	192	192	192
1	193	193	193	193
1	194	194	194	194
1	195	195	195	195
1	196	196	196	196
1	197	197	197	197
1	198	198	198	198
1	199	199	199	199
1	200	200	200	200
1	201	201	201	201
1	202	202	202	202
1	203	203	203	203
1	204	204	204	204
1	205	205	205	205
1	206	206	206	206
1	207	207	207	207
1	208	208	208	208
1	209	209	209	209
1	210	210	210	210
1	211	211	211	211
1	212	2		

DEPARTEMENTS PICARDS

Départements Picards -Tableau des risques mildiou établi à partir du modèle Mileos® le 20 mai 2025 :

Stations météorologiques	Dates de dépassement du seuil indicateur de risque durant les 7 derniers jours	Réserve de spores potentielle	Seuil indicatif de risque atteint du 20 au 22 mai			Pluviométrie depuis le 13 mai
			Variété sensible	Variété intermédiaire	Variété résistante	
Vron	Du 13 au 14 mai	Très Elevée	NON	NON	NON	0,8
Boves	Aucune	Moyen	NON	NON	NON	0
Inval	Aucune	Faible	NON	NON	NON	1
Thieulloy l'Abbaye	Aucune	Moyen	NON	NON	NON	5,2
Coucy la Ville	Aucune	Faible	NON	NON	NON	0
Saint Christophe à Berry	Aucune	Faible	NON	NON	NON	0,6
Ebouleau	Le 13 mai	Très Elevée	NON	NON	NON	0
Marchais	Aucune	Faible	NON	NON	NON	0
Attilly	Aucune	Faible	NON	NON	NON	0,2
Templeux le Guérard	Aucune	Faible	NON	NON	NON	6,6
Curlu	Aucune	Moyen	NON	NON	NON	1,4
Aizecourt le Haut	Aucune	Très Elevée	NON	NON	NON	0
Verdilly	Le 14 mai	Très Elevée	NON	NON	NON	4
Barbery	Du 13 au 14 mai	Très Elevée	NON	NON	NON	0
Catenoy	Du 13 au 14 mai	Très Elevée	NON	NON	NON	0
Rothois	Aucune	Moyen	NON	NON	NON	1,2
Grougis (Forté)	Aucune	Moyen	NON	NON	NON	0
Le Hérie la Vieville	Aucune	Moyen	NON	NON	NON	0,2
Attichy	Aucune	Moyen	NON	NON	NON	0
Marcelcave	Aucune	Moyen	NON	NON	NON	0
Vauvillers	Le 13 mai	Elevée	NON	NON	NON	0

Le tableau des risques mildiou est réalisé à partir de prévisions météorologiques à 48 heures. Si les conditions météorologiques constatées diffèrent des prévisions (pluies, brumes, brouillard...) il se peut que les risques évoluent.

Départements Picards - Situation au niveau de Mileos® et analyse des risques du 20 au 22 mai :

SITUATION AU NIVEAU DE MILEOS®

Des contaminations ont été enregistrées uniquement en milieu de semaine dernière sur quelques postes, avec la présence de conditions climatiques orageuses et douces.

Les réserves de spores sont sur certains postes importantes mais toutefois les conditions climatiques de ces deux prochains jours ne sont pas suffisamment favorables pour entraîner des risques de contaminations en parcelle. La météo de cette fin de semaine est encore assez floue mais en cas de pluviométrie non négligeable, certains postes pourraient néanmoins déclencher. Les conditions climatiques sont toujours aussi poussantes, les végétations évoluent de jours en jours.

ANALYSE DES RISQUES

- Le seuil de risque n'est pas atteint pour tous les postes climatiques quelle que soit la variété !!!

☒ Sur la base des observations réalisées sur les seules parcelles du réseau d'épidémiosurveillance, l'évaluation du risque pour ce bioagresseur indique qu'aucune intervention n'est nécessaire à ce stade. Une observation directe de vos propres parcelles vous permettra de confirmer ou non cette évaluation du risque.

DEPARTEMENTS NORD et PAS DE CALAIS

Nord et Pas De Calais -Tableau des risques mildiou établi à partir du modèle Mileos® le 20 mai 2025 :

	Stations météorologiques	Dates de dépassement du seuil indicateur de risque durant les 7 derniers jours	Réserve de spores potentielle	Seuil indicateur de risque atteint du 20 au 22 mai			Pluviométrie depuis le 13 mai
				Variété sensible	Variété intermédiaire	Variété résistante	
Scarpe / Hainaut / Cambrésis/Thiérache	Avesne les Aubert	Aucune	Faible	NON	NON	NON	1
	Esnes	Aucune	Faible	NON	NON	NON	
	Fressies	Aucune	Faible	NON	NON	NON	3
	Ohain	Aucune	Faible	NON	NON	NON	0
	Thiant	Aucune	Faible	NON	NON	NON	1
Artois / Ternois / Pays de Montreuil	Ambricourt	Aucune	Faible	NON	NON	NON	19
	Aix Noulette	Le 14 mai	Elevée	NON	NON	NON	5
	Berles au Bois	Aucune	Faible	NON	NON	NON	3
	Bonnières	Aucune	Moyenne	NON	NON	NON	2
	Boursies	Aucune	Faible	NON	NON	NON	0
	Croisette	Aucune	Faible	NON	NON	NON	16
	Ecuire	Les 13 et 14 mai	Très élevée	NON	NON	NON	1
	Gomicourt	Aucune	Faible	NON	NON	NON	0
	Haucourt	Aucune	Faible	NON	NON	NON	2
	Hermaville	Aucune	Faible	NON	NON	NON	1
	Izel-les-Equerchin	Aucune	Faible	NON	NON	NON	5
	Saint Pol sur Ternoise	Aucune	Faible	NON	NON	NON	0
	Ternas	Aucune	Faible	NON	NON	NON	3
	Tilloy Les Mofflaines	Aucune	Faible	NON	NON	NON	1
Bethunois / Plaine de la Lys / Pays d'Aire	Auchy les Mines	Aucune	Faible	NON	NON	NON	
	Calonne Sur La Lys	Aucune	Faible	NON	NON	NON	0
	Hesdigneul Les Béthune	Aucune	Faible	NON	NON	NON	1
	Lillers	Aucune	Faible	NON	NON	NON	0
	Lorgies	Aucune	Faible	NON	NON	NON	0
	Mametz	Aucune	Faible	NON	NON	NON	0
Région de Lille / pévèle	Allesnes les Marais	Aucune	Faible	NON	NON	NON	
	Frelinghien	Aucune	Faible	NON	NON	NON	0
	Orchies	Aucune	Faible	NON	NON	NON	
Flandres / Wateringues / Collines guinoises	Andres	Aucune	Moyenne	NON	NON	NON	0
	Bailleul	Aucune	Faible	NON	NON	NON	0
	Caestre	Aucune	Faible	NON	NON	NON	0
	Hondschoote	Aucune	Faible	NON	NON	NON	0
	Merckeghem	Aucune	Faible	NON	NON	NON	2
	Pitgam	Le 13 mai	Moyenne	NON	NON	NON	
	Steenbecque	Aucune	Faible	NON	NON	NON	0
	Teteghem	Aucune	Faible	NON	NON	NON	0
	Vieille Eglise	Aucune	Moyenne	NON	NON	NON	0
	Wormhout	Aucune	Faible	NON	NON	NON	0
	Zuytpeene	Aucune	Faible	NON	NON	NON	0

Le tableau des risques mildiou est réalisé à partir de prévisions météorologiques à 48 heures. Si les conditions météorologiques constatées diffèrent des prévisions (pluies, brumes, brouillard...) il se peut que les risques évoluent.

Nord et Pas de Calais - Situation au niveau de Mileos® et analyse des risques du 20 au 22 mai :

ANALYSE DES RISQUES

Depuis le BSV de la semaine dernière, la météo sèche, ensoleillée et venteuse n'a pas été favorable au mildiou. Sur la très grande majorité des postes aucune contamination n'a été enregistrée et le seuil indicatif de risque n'a pas été atteint.

Seuls les postes d'Aix Noulette, Boursies et Pitgam, où les averses orageuses / hygrométrie élevée du début de semaine ont été significatives, ont enregistré des contaminations avec un **seuil indicatif de risque atteint sur la période du 13 au 14 mai** (voir le détail poste par poste en 3ème colonne du tableau des risques mildiou).

Dans la majorité des cas, sur les postes où aucune contamination n'a été enregistrée ces derniers jours, **la réserve de spores potentielle est en baisse, elle est revenue à un niveau faible.**

Sur les quelques postes où des contaminations ont été enregistrées la semaine dernière, **la réserve de spores est alimentée et se maintient à un niveau moyen à très élevé** (cf 4ème colonne du tableau des risques). .

Pour rappel, il faut que la réserve de spores soit au minimum à un niveau « moyen » et que les conditions météorologiques soient favorables au mildiou pour que le seuil indicatif de risque soit atteint (voir explications détaillées en page 3).

Sur la période du 20 au 22 mai, les conditions météorologiques ne sont globalement pas favorables au mildiou. Les quelques rares précipitations annoncées pour demain pas endroit ne devraient pas impacter suffisamment l'hygrométrie pour engendrer un risque, de plus les réserves de spores sont dans la plupart des cas insuffisantes pour entraîner un déclenchement.

Pour le week-end à venir, la météo annonce des précipitations régulières samedi et dimanche. Si les précipitations annoncées se confirment, le seuil indicatif de risque pourrait être atteint sur les quelques postes où les réserves de spores sont moyennes à très élevées.

SITUATION AU NIVEAU DE MILEOS®

La plupart des parcelles sont désormais levées ou en cours de levée. La levée est imminente sur les dernières parcelles plantées fin avril.

► Le stade à partir duquel il faut prendre en compte le seuil indicatif de risques est « 30% de levée avec des plantes de 5 cm (taille d'une demie main) ».

Pour le moment, les parcelles levées sont saines et l'environnement (tas de déchets non gérés, repousses, jardins de particuliers) est sain également.

- **Le seuil indicatif de risque n'est pas atteint sur la période de 20 au 22 mai, sur tous secteurs, quelle que soit la sensibilité variétale. Les parcelles peuvent rester sans protection.**

☒ Sur la base des observations réalisées sur les seules parcelles du réseau d'épidémiosurveillance, l'évaluation du risque pour ce bioagresseur indique qu'aucune intervention n'est nécessaire à ce stade. Une observation directe de vos propres parcelles vous permettra de confirmer ou non cette évaluation du risque.

ATTENTION : Sur les quelques postes où les réserves de spores sont moyennes à très élevées il faudra être vigilant à compter de samedi. Si les précipitations annoncées se confirment le seuil indicatif de risque pourrait être atteint.

Un message paraîtra en fin de semaine si les risques mildiou évoluent pour le week-end

CICADELLES

Au sein du réseau régional, il est observé à nouveau des cicadelles *Eupteryx atropunctata* (Cf. photo ci-contre), ainsi que des piqures sur feuillage, sur les sites de Santes (59) et Bailleul Sir Berthoult (62).

Pas de seuil indicatif de risque pour la cicadelle.



*Cicadelle Eupteryx atropunctata et piqures sur foliole
Crédit photo : C. Haccart - CA 59/62*

PUCERONS



Evolution du risque

SEUIL INDICATIF DE RISQUE :

- 50% des folioles porteuses de pucerons.
- Ou 5 à 10 pucerons par feuille

Le dispositif de piégeage a été mis en place semaine 20, sur les sites de Marcelcave (80) et Marchais (02).

Un cumul de **51 pucerons** est enregistré sur le site de Marchais et de **12 pucerons** sur le site de Marcelcave.

Le puceron *myzus persicae* est majoritairement relevé.

En cuvette, les pucerons sont capturés, le nombre de parcelles avec présence de pucerons augmente,

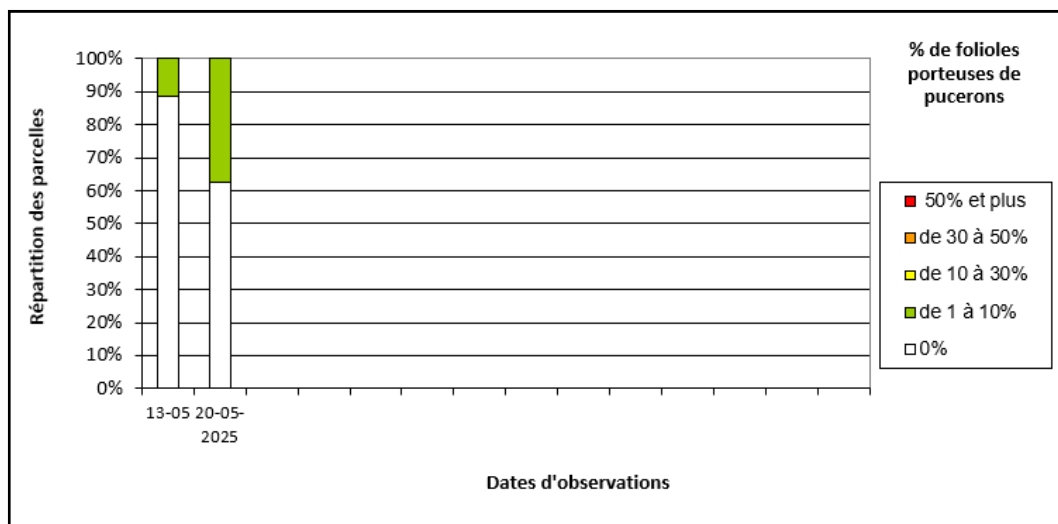
En végétation, sur 16 parcelles ayant fait l'objet de comptages, 6 d'entre elles montrent la présence de pucerons (contre 10 % la semaine dernière). Sur ces 38% de parcelles où des pucerons sont observés, la fréquence est comprise entre 1 à 10% de folioles porteuses. Ces observations ont été réalisées sur les secteurs de Santes et Looberghe(59), Millencourt et Herville (80), Bailleul sir Berthoult (62) et Attichy (60).

► **Le seuil indicatif de risque n'est pas atteint.**

► **Dans la plupart des parcelles les pucerons sont absents ou peu présents.**

► **Initiez vos 1ers comptages de pucerons en parcelles dès lors que les plantes font 15 à 20cm.**

Observations réalisées dans les parcelles du réseau BSV



METHODES DE COMPTAGE DES PUCERONS

Deux méthodes de comptage des pucerons vous permettent d'évaluer les dégâts par ponction de sève et de savoir si le seuil indicatif de risque est atteint dans votre parcelle.

Vous accéderez à la méthodologie en cliquant sur la fiche ci-contre.

⊗ Attendre que les plantes fassent 15 à 20 cm pour démarrer les comptages

DORYPHORES



Evolution du risque



SEUIL INDICATIF DE RISQUE :

- Deux foyers de doryphores pour 1000m² (un foyer = 2 à 3 pieds avec présence de larves).
- Ou nombreuses larves et adultes disséminés dans la parcelle
- Ou 5% de feuillage détruit

17 parcelles ont fait l'objet d'observations : **aucun doryphore n'a été constaté.**

Les conditions météorologiques froides et sèches ne sont pas favorables à la sortie des adultes.

Néanmoins, il est observé leur présence :

- Sur un tas de déchets situé à Bouchoir (80) : adultes, accouplement et ponte ;
- Sur 2 parcelles flottantes à Bouchoir (80) et secteur Flandres (59).

Le seuil indicatif de risque n'est pas atteint.

► **initiez vos observations en parcelle**

Doryphores à différentes phase de développement sur tas de déchets - Bouchoir (80)

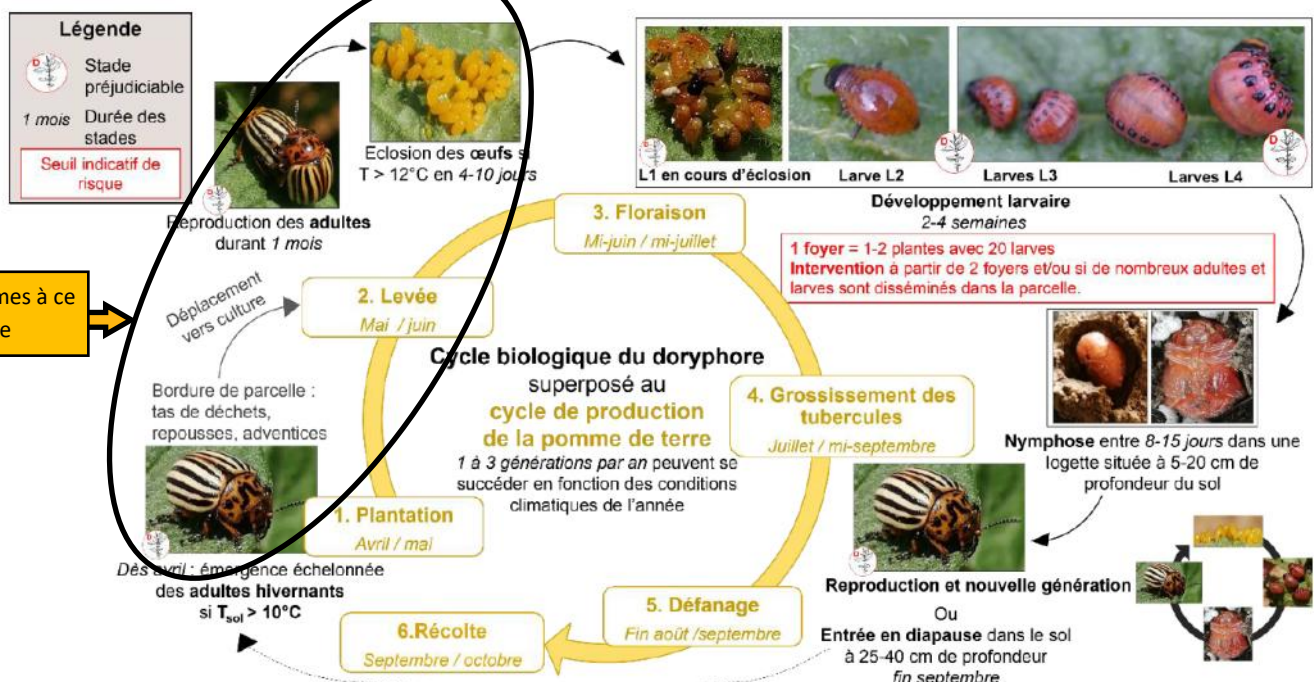
Crédit photo : S. Debruyne (Touquet Savour)



Doryphore adulte en parcelle (Secteur Flandres - 59)

Crédit photo : N. Bailleul (Pomuni)

Le cycle biologique du doryphore est présenté à la **Figure 5** ci-dessous.



AUXILIAIRES

Des coccinelles adultes sont remarquées en parcelles sur les sites d'Orchies (59) et Attichy (60).

Il est également aperçu la présence de Cantharides (Cf. photo ci-contre). C'est un coléoptère qui apporte un soutien dans la lutte contre les pucerons. La cantharide s'alimente de pucerons et également de nectar et pollen de fleurs.

Les auxiliaires sont un atout majeur pour réguler les ravageurs.



Coccinelle adulte (Orchies - 59)
Crédit photo : C. Haccart (CA59/62)



Accouplement de Cantharides sur feuillage (Wormhout - 59)
Crédit photo : N. Bailleul (Pomuni)

Action pilotée par le ministère chargé de l'agriculture et le ministère chargé de l'écologie, avec l'appui financier de l'Office Français de la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto 2018.

Rédactrice et animatrice filière pour le secteur Nord-Pas de Calais : Christine Haccart - Chambre d'Agriculture du Nord Pas de Calais (Tél : 06.74.35.36.52)

Animateurs filière pour le secteur Picardie : Valérie Pinchon - FREDON Hauts de France (Tél : 03.22.33.67.11) et Pierre-Baptiste Blanchant—Chambre d'Agriculture de la Somme (Tél : 03.22.95.51.20)

Expertise Miléos : Arvalis Institut du Végétal

Bulletin édité sur la base des observations réalisées par les partenaires du réseau : Arvalis Institut du Végétal, AgroPomConseil, Asel, M.Bossaert A2D, Cérésia, Campus agro environnemental 62, CETA de Ham, GR CETA du Soissonnais, CETA des Hauts de Somme, Chambre d'Agriculture de la Somme, Chambre d'Agriculture du Nord Pas de Calais, Chambre d'Agriculture de l'Oise, Comité Nord, Coopérative de Vecquemont, Ducroquet Négoce, Expandis, Ets Charpentier, Coopérative la Flandre, FREDON Hauts-de-France, Le GAPPI, GC la Pomme de Terre, GITEP, Intersnack, IPM France, Ets Jourdain, Mc Cain, Nord Négoce, Pomuni France, Pom'Alliance, Réseau Vitalis, Sana Terra, Select'up, le SETAB, Soufflet Agriculture, Terre de France, TERNOVEO, Touquet Savour, UNEAL, Ets Vaesken.

Ferme des Tilleuls, M Debarge, GAEC Fourdinier, M Henno, M Ruysen, M Caby, M Lefranc, M Gosse de Gorre, M Cannesson, M Dequeker, M Dequidt, M Clay.

Coordination et renseignements : Samuel Bueche - Chambre d'Agriculture du Nord Pas de Calais (Tél: 03.21.60.57.60) et Aurélie Albaut - Chambre d'Agriculture de la Somme (Tél : 03 22 85 32 11).