

# Info.pl@ine

N° 502 – 26 février 2014 – 5 pages

ZOOM SUR

COLZA

BLE TENDRE

RELIQUATS SORTIE HIVER

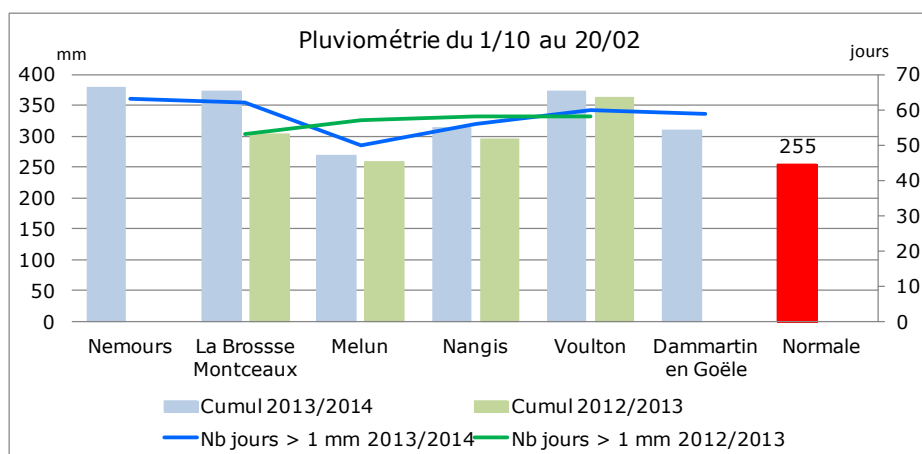
Charançons de la tige : début de vol timide

Suivre la rouille jaune

Premières tendances

## AGRO-METEO

### AVEZ-VOUS VU L'HIVER ?



Les chiffres parlent d'eux-mêmes : l'hiver 2013/2014 reste un automne avec une forte hétérogénéité dans le département, plus arrosé sur le Sud et l'Est. Le nombre de jours avec de la pluviométrie est du même niveau que l'an dernier mais la répartition fut bien différente en particulier sur octobre.

Les températures sont douces : seulement 8 jours de gel depuis novembre et surtout la température la plus basse à Melun-Villaroche est seulement de  $-4,1^{\circ}\text{C}$  ! (sous abris).

#### Point sur les températures MINIMALES du 1<sup>er</sup>/11 au 20/02 Station de Melun-Villaroche :

	Nbre jours > 5° C	Nbre de jours < 0° C	Nbre de jours < - 1° C	Température la plus basse
2013/2014	39	13	8	- 4,1° C
2012/2013	30	33	20	- 7,1° C

Et ce début d'année continue sur la même tendance en particulier de la pluie pour près d'1 jour sur 2, ralentissant le ressuyage des parcelles et d'autant les possibilités de semer l'orge de printemps.

#### Point pluviométrie du 1<sup>er</sup>/01 au 20/02/2014

Normale à Melun : 73 mm		Nemours	La Brosse Montceaux	Melun	Nangis	Voulton	Dammartin en Goële
2013/2014	Cumul en mm	99,1	88,4	74,4	96,7	113,8	96
	Nb jours > 1 mm	24 (47 %)	23 (45 %)	20 (39 %)	22 (43 %)	27 (53 %)	27 (53 %)
2012/2013	Cumul en mm	--	83,4	77,2	69,9	97,4	--
	Nb jours > 1 mm	--	18 (35 %)	20 (39 %)	18 (35 %)	19 (37 %)	--

#### Conséquences pour les semaines à venir :

##### Sur céréales :

Etre attentif à l'état sanitaire, en particulier piétin-verse, rouille brune et bien sûr rouille jaune avec de nombreux symptômes déjà observés. Pour la rouille brune, le risque est élevé avec un cumul de  $1000^{\circ}\text{C}$  du 1<sup>er</sup>/11 au 31/03 : nous sommes au 20/02 à  $717^{\circ}\text{C}$  ! Les températures de mars seront déterminantes.

Le pied de cuve septoriose est aussi fortement présent. A suivre selon la pluviométrie de mars.

La montaison va commencer plus tôt que l'an dernier, en jour court, plus favorable au risque verse, d'autant plus dans les blés semés fin septembre-début octobre qui ressemblent aujourd'hui à des gazons. Le programme régulateur sera à renforcer dans ces situations... mais on le savait déjà le jour du semis.

#### Sur colzas :

Le redémarrage est assez rapide. Les sanves sont passées au travers de l'hiver. Des rattrapages sont parfois nécessaires sur matricaires, chardons, laiterons.

A suivre de près les charançons de la tige dans les prochaines semaines et méligèthes à partir du stade D2.

#### **Priorités dans les chantiers :**

- Désherbage céréales : profiter de quelques créneaux comme ce début de semaine.
- 1<sup>er</sup> apport d'azote sur colzas et escourgeon si pas déjà fait, puis sur blé (en cours).
- Semis des orges de printemps dès que les terres seront ressuyées.
- Surveiller la « rouille jaune » en particulier pour les semis précoces.

## ACTUALITES CULTURES

**COLZA** (stade C2-entre-nœuds visibles à D1-boutons accolés encore cachés)

### ✓ Charançon de la tige : tout début de vol

Les colzas arrivent au stade sensible et comme souvent, le vol débute très légèrement suite à quelques journées ensoleillées (dimanche, lundi). Le temps prévu (pluie, vent, baisse des températures) ne serait pas favorable. Le modèle *proPlant Expert* disponible sur le site du CETIOM ([www.cetiom.fr](http://www.cetiom.fr)) précise que le vol est réalisé à 6 %.

ATTENTION : ne pas confondre le charançon de la tige du colza avec celui de la tige du chou ! (voir [Info.pl@ine](mailto:Info.pl@ine) n° 501).

#### **Que faire ? Attendre un début de vol plus massif**

- Décider à la parcelle : observer l'arrivée des 1<sup>ers</sup> charançons avec la cuvette jaune.
- Attendre un réel début de vol pour appliquer un insecticide.
- L'intervention doit avoir lieu 8-10 jours après un début de vol franc.

### ✓ Désherbage de rattrapage

- Les sanves n'ont pas gelé : le CALLISTO ne peut plus être utilisé à la reprise de végétation pour des raisons de sélectivité, donc il n'y a plus de recours chimique possible.
- Sur matricaires, anthémis, chardons, laiterons : LONTREL SG à 140-174 g/ha est possible à partir du 15 février et du stade C1 à D1 (réglementaire). A utiliser avec 1 l d'huile lorsque les températures sont > 15° C. Produit applicable qu'une année sur deux.
- KERB FLO (anti-graminée racinaire) : Délai Avant Récolte de 150 j, donc trop tard pour son utilisation. De plus, les conditions (luminosité, températures) réduiront son efficacité.
- Sur repousses de céréales : AGIL 0,5 l/ha + 1 l d'huile ou PILOT 0,6 l/ha + 1 l d'huile.  
Si présence de ray-grass : STRATOS ULTRA 0,9 l + DASH HC 0,9 l.

Attention, les produits à base de cléthodime (CENTURION 240 EC, FOLY R, OGIVE...) manquent de sélectivité en sortie hiver.

### ✓ Bore

Les carences de bore se manifestent surtout au printemps. Le risque est lié principalement aux sols calcaires et sol filtrants.

- Sur les parcelles à risque, prévoyez 500 g/l de bore, de préférence lors de la reprise de végétation.

### ✓ Régulateur au printemps : rarement utile

Le régulateur est utile seulement dans ce cas : peuplement important (> 15 pieds/mètre linéaire ou > 75 pieds/m<sup>2</sup>) + excès d'azote + variété sensible (ex : DK EXPERTISE, DK EXPOWER...). Cette situation à risque est normalement assez rare.


## Conséquences possibles d'une application de régulateur au printemps :

- une pénalisation sur le rendement en cas de mois de mars-avril froids,
- des retards de floraison augmentant d'autant la période de sensibilité aux méligèthes,
- un risque de favoriser le sclérotinia (pétales plus proches de l'inoculum).

L'utilisation d'un régulateur ne permet pas de valoriser des doses d'azote plus importantes que celles qui sont conseillées.

➤ **En cas de traitement** : intervenir seulement une fois la reprise engagée, pas avant le stade C2 (entre-nœuds visibles) et avant le stade D1-D2 (à inflorescence déagée).

### Produits utilisables :

moins agressif  plus agressif	MAGNELLO 0,6 à 0,8 l/ha, HORIZON EW/BALMORA 0,8 à 1 l/ha - 29-36 €/ha - IFT = 0,8 - 1 CARAMBA STAR, SUNORG PRO 0,5 à 0,8 l/ha - 18-28 €/ha - IFT = 0,8 - 1,33 TOPREX 0,2 à 0,4 l/ha - 14-28 €/ha - IFT = 0,4 - 0,8 CARYX 0,7 l/ha - 20 €/ha - IFT 0,5
--	--

Ces produits sont également efficaces contre les maladies fongiques précoces (cylindrosporiose et pseudocercospora) pas observées à ce jour.

## BLE TENDRE (stade tallage à décollement de l'épi)

### ✓ Prévisions de stade épi 1 cm

Station Météo	Date de semis	Variété type précoce (ALTIGO, AREZZO HYSTAR...)	Variété type ½ précoce (PREMIO, PAKITO...)	Variété type tardif (BOREGAR, ALLEZ-Y BAROK...)
Nemours (sud 77)	1 <sup>er</sup> oct.			9 mars
	20 oct.	3 mars	4 mars	13 mars
	15 nov.	17 mars	18 mars	
Nangis (centre 77)	1 <sup>er</sup> oct.			4 mars
	20 oct.	3 mars	4 mars	16 mars
	15 nov.	23 mars	24 mars	
Dammartin-en-Goële (nord 77)	1 <sup>er</sup> oct.			9 mars
	20 oct.	3 mars	4 mars	12 mars
	15 nov.	18 mars	19 mars	

Ces prévisions de stades sont réalisées avec le modèle D-CRY-R, à partir des données météo fournies par Météo France (jusqu'au 25 février 2014), des prévisions météo de Météociel (du 26 fév. au 4 mars), puis les moyennes à Melun sur 10 ans.

Ces prévisions peuvent évoluer en fonction des conditions climatiques à venir de plus ou moins 5 jours. Elles sont utiles pour avoir une idée de la date du 2<sup>e</sup> apport d'azote et caler les régulateurs.

### ✓ Rouille jaune

Les conditions météo actuelles lui restent favorables et ce n'est pas les 2 jours ensoleillés par semaine qui vont ralentir les foyers présents.

Surveiller les variétés sensibles même semées tardivement, conséquences de l'absence d'hiver.

➤ **Variétés les plus sensibles à la rouille jaune** : Laurier, Trapez, Altigo, Alixan, Ronsard, Expert, Chevron, Hyfi, Boregar, Hyxtra...

➤ **Intervenir si présence de foyers actifs dans la parcelle** : privilégier les produits à base de tébuconazole (BALMORA 0,3 l/ha) ou d'époxiconazole (OPUS 0,5 l/ha ou OPUS NEW 0,75 l/ha). Garder les strobilurines pour la rouille brune. Ce traitement reste une assurance en l'absence de références d'attaque si précoce. Il ne perturbera pas le reste de votre programme fongicide avec une cible septoriose à 2 nœuds.

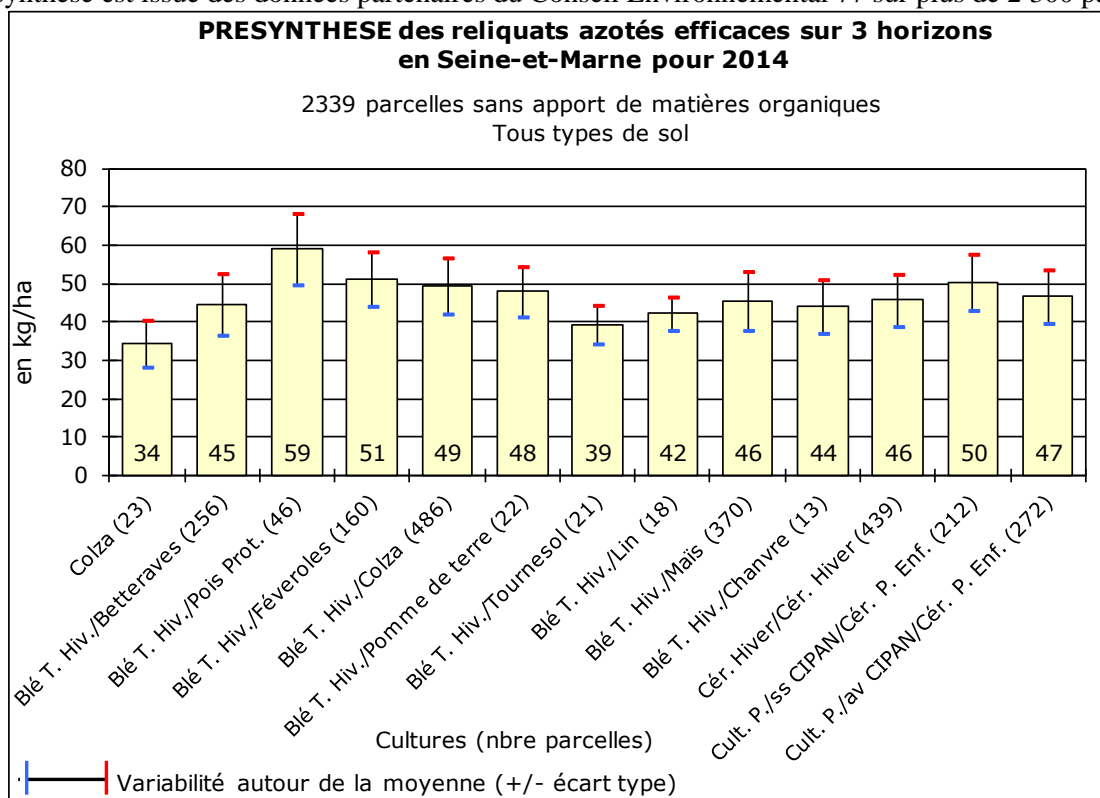
## ✓ Piétin-Verse

A priori, les conditions de cet hiver lui sont favorables, en particulier sur semis précoce. Un point sera fait la semaine prochaine.

➤ Il est trop tôt pour intervenir sur cette maladie pour des raisons d'efficacité. Le meilleur positionnement se situe entre épi 1 cm et 1 nœud.

## RELIQUATS SORTIE HIVER : premières tendances 2014

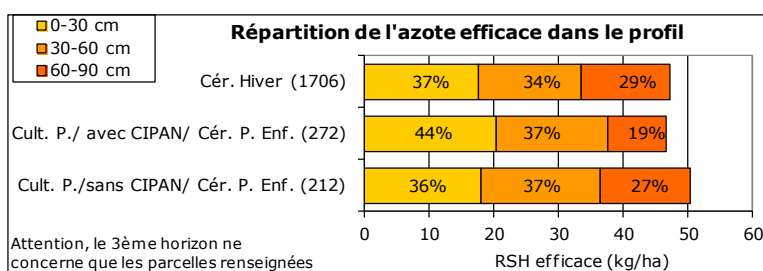
Cette présynthèse est issue des données partenaires du Conseil Environnemental 77 sur plus de 2 300 parcelles.



Sources : SAS Laboratoire - 110 Bourgogne - Acolyance - Coopérative de Beton-Bazoches - Chambre d'Agriculture du Loiret - Valfrance - Soufflet Agriculture - Visvecia - Terres Bocage Gâtinais - Coopérative de Puiseaux - Institut Technique de la Betterave - Chambre d'Agriculture de Seine-et-Marne

Cette 1<sup>ère</sup> moyenne de reliquats sur céréales (1 706 parcelles) est de 47 kg/ha d'azote efficace sur 3 horizons, du même niveau que l'an dernier. La pluviométrie hivernale homogénéise les reliquats entre les précédents, même si on retrouve légèrement la tendance précédent protéagineux avec 10 kg/ha d'azote efficace de plus que les autres précédents.

Pour les céréales, on retrouve un peu plus d'azote dans les 2 premiers horizons malgré la pluviométrie.



L'écart sous sol nu (destiné à des cultures de printemps) avec et sans CIPAN est très faible, ce qui montre un début de minéralisation. Le profil est d'ailleurs différent avec 8 % de reliquats en plus dans le 1<sup>er</sup> horizon.

## ORGE de PRINTEMPS (semis)

Surveiller les attaques de limaces sur les premiers semis d'orge, d'autant plus si des CIPAN sont restées tardivement.

Ces conseils sont basés sur les observations effectués par les conseillers du pôle Agronomie-Environnement de la Chambre d'Agriculture 77 et le Bulletin de Santé du Végétal Ile-de-France n° 3 du 25 février 2014. Sont concernés par la prescription, les agriculteurs du département de Seine-et-Marne. Si aucune lutte alternative n'est mentionnée, cela signifie qu'elle est inappropriée. Les caractéristiques des produits cités peuvent être retrouvées dans les Info.pl@ine n° 489 à 496, sur le site e-phy du ministère de l'agriculture, <http://e-phy.agriculture.gouv.fr>, ainsi que sur notre site internet ([www.ile-de-france.chambagri.fr](http://www.ile-de-france.chambagri.fr)). Lire attentivement l'étiquette des produits utilisés. La gestion des produits phytosanitaires doit se réaliser dans le cadre des bonnes pratiques agricoles (voir Info.pl@ine n° 479).

## INFORMATIONS REGLEMENTAIRES

### ISOPROTURON

Les applications d'**isoproturon** ne doivent pas être utilisées :

- à partir du 1<sup>er</sup> mars (période de reproduction des mammifères),
- dans les parcelles drainées pendant la période d'écoulement des drains.

### CHLORTOLURON

TOLURGAN 50SC, TABLO 700, SHVAT, CHLORTOCIDE EL, TOLREX 50, CLORTOSINT :

- interdit d'appliquer ces spécialités sur sols drainés artificiellement.
- ne pas appliquer cette préparation sur sols artificiellement drainés.
- ne pas appliquer pendant la période de reproduction des oiseaux (mars à août).
- port d'équipement de protection individuel obligatoire.

CARMINA, LAUREAT, CONSTEL :

- interdit d'appliquer ces spécialités sur sols drainés artificiellement.
- ZNT de 20 m, accompagnée d'une bande végétalisée permanente par rapport au point d'eau.
- ne pas appliquer pendant la période de reproduction des oiseaux (mars à août).
- dose homologuée pour CARMINA et LAUREAT : 1 200 g/ha (3 l/ha), pour CONSTEL : 1 800 g/ha (4,5 l/ha).

ATHLET :

- ne pas appliquer cette préparation sur sols artificiellement drainés.
- ZNT de 20 m, accompagnée d'une bande végétalisée permanente par rapport au point d'eau.
- ne pas appliquer pendant la période de reproduction des oiseaux (mars à août).

## COMPOSITION DES PRODUITS CITES DANS ACTUALITES CULTURES

Spécialités commerciales	Matières actives et concentrations
CALLISTO	Mesotrione 100 g/l
LONTREL SG	Clopyralid 720 g/kg
KERB FLO	Propyzamid 400 g/l
AGIL	Propoquizafofop 100 g/l
FOLY R	Cléthodime 120 g/l
STRATOS ULTRA	Cycloxydime 100 g/l
CENTURION 240 EC OGIVE	Cléthodime 240 g/l

Spécialités commerciales	Matières actives et concentrations
MAGNELLO	Difénoconazole 100 g/l + tébuconazole 250 g/l
CARAMBA STAR SUNORG PRO	Metconazole 90 g/l
TOPREX	Difénoconazole 250 g/l + paclobutrazol 125 g/l
HORIZON EW BALMORA	Tebuconazole 250 g/l
CARYX	Mepiquat-chlorure 210 g/l + metconazole 30 g/l
OPUS	Epoxiconazole 125 g/l
OPUS NEW	Epoxiconazole 83 g/l



L'équipe de rédaction d'Info.pl@ine du pôle Agronomie-Environnement  
Chambre d'Agriculture de Seine-et-Marne, 418 rue Aristide Briand 77350 Le Mée/Seine  
E-mail : [agronomie.environnement@seine-et-marne.chambagri.fr](mailto:agronomie.environnement@seine-et-marne.chambagri.fr) – Tél. : 01.64.79.30.84 - Fax : 01.64.37.17.08  
avec le concours financier du Conseil Régional Ile-de-France, du Conseil Général 77 et du CASDAR.  
La Chambre d'Agriculture de Seine-et-Marne est agréée par le ministère en charge de l'Agriculture pour son activité de conseil indépendant à l'utilisation de produits phytopharmaceutiques sous le numéro IF01762,  
dans le cadre de l'agrément multi-sites porté par l'APCA. **Toute rediffusion et reproduction interdites**

