



## Edito



**Matthieu CHARRON,**

Conseiller Agronomie  
Tel : 06 88 84 23 46

### Le sol, un capital à connaître

Le sol constitue la base de toute production agricole en fournissant les principales ressources nécessaires au développement des plantes. Outre la texture et la structure du sol, observables directement au champ, il convient de connaître les propriétés physico-chimiques de son sol afin de s'assurer qu'il fonctionne bien. L'analyse de sol est le meilleur moyen pour ça. Elle donne une cartographie du potentiel de la parcelle en révélant des éléments comme par exemple, le pH, le taux de matière organique, le taux de saturation de la CEC ou encore les teneurs en minéraux et oligo-éléments. L'un des points clés en Bretagne concerne le pH. On observe une tendance à l'acidification en raison du substrat rocheux (silice), de l'utilisation d'engrais minéraux de synthèse et de l'exportation des cultures (maïs ensilage, céréales). L'absorption des principaux éléments minéraux nécessaires aux plantes, s'effectue avec un pH compris entre 6 et 7. Il convient donc d'entretenir son pH par l'apport d'un chaulage régulier. La réalisation d'une analyse de sol tous les 5 ans environ permet de contrôler la bonne activité du sol et d'adapter ses pratiques en fonction de ses objectifs et de la rotation. L'examen de la structure au moyen d'une mini fosse à la bêche, doit compléter l'analyse.

Bonne lecture



## Ça se passe chez vous

### Pluviométrie exceptionnelle

Le cumul d'eau est très important dans le département, mais hétérogène. Des dégâts sont constatés, notamment sur maïs, avec les épisodes orageux de la semaine.

#### BLE



Les blés arrivent au stade grain laiteux-pâteux, les épis sont plutôt bien fournis. Bon état général dans l'ensemble avec les 2 voire 3 dernières feuilles globalement saines. Des cas de verse sont observés. Maintenir la vigilance fusariose des épis et septoriose dans les parcelles à risques, encore en floraison. Les conditions orageuses sont favorables au développement de ces maladies. Intervenir uniquement si le risque est avéré.

#### ORGE

La phase de remplissage du grain se termine pour laisser place à la maturation. Sur les zones très arrosées ces derniers jours, certaines parcelles ont versé. Les parcelles insuffisamment protégées voient leur état sanitaire se dégrader sans qu'aucun traitement ne soit aujourd'hui envisageable.

#### MAIS



Stade de 2 à 8F. Certaines parcelles prennent 2F par semaine. Une bonne partie du désherbage a déjà été faite. Les conditions climatiques actuelles sont peu favorables pour effectuer un rattrapage. Les maïs sont plutôt sains, avec une croissance régulière et très peu de dégâts de ravageurs. Le stade 8F marque le début d'observation du vol de la pyrale. Néanmoins, les conditions climatiques très pluvieuses du moment sont peu favorables au vol. Dans les zones où les orages ont été violents, on observe des dégâts : pieds emportés, sol battu. Sur les parcelles touchées, il pourra être intéressant d'effectuer un binage autour du stade 8F, une fois que les conditions climatiques le permettront. Ce binage sera utile pour ré-aérer le sol.

#### BETTERAVE

Prévoir le dernier désherbage avant la couverture des rangs

#### PRAIRIES

Les pluies de ces derniers jours, combinées aux températures douces, permettent d'avoir une pousse d'herbe plutôt feuillue, ce qui permettra d'avoir un stock d'herbe sur pied intéressant.



Matthieu CHARRON (06 88 84 23 46) et Jean-Luc COBIGO (06 88 84 27 39)



## Le saviez-vous ?

### Quel amendement minéral avec votre Indice de Positionnement Agronomique ?



## Chiffre hebdo

### Influence du pH

Le pH optimal à viser en grandes cultures pour un apport NPK efficace se situe entre

**entre 6,2 et 6,5**

Un pH à 6.5 valorise l'azote à 90% contre 77% à un pH de 5.5.



## Recommandations de la semaine

### Anticiper la gestion des pyrales

Les stades du maïs avançant il est préférable d'anticiper ses stratégies de gestion des pyrales. Ce ravageur progresse en Bretagne. A partir du stade 10-12 feuilles, la 1<sup>ère</sup> génération peut s'installer sur la culture. La vigilance doit se tenir principalement dans les parcelles et zones géographiques où il a été observé des pyrales l'an dernier.

Les solutions actuelles (chimiques ou bio-contrôle) ont pour cibles les œufs ou les jeunes larves avant leur migration dans la plante. Il est donc essentiel de bien repérer les premiers vols adultes pour agir au mieux sur la nouvelle génération. Pour cela, les premiers pièges devront être placés autour du 20/06. Restez en alerte sur les vols dans vos secteurs en suivant TecAGRO.

**En traitement chimique.** application possible de CORAGEN\* à 0.125L/ha (32 €/ha) ou DECIS PROTECH\*\* à la dose de 0.83L/ha (10 €/ha). Possibilité d'utiliser à 0.2L/ha le KARATE ZEON\*\* (11€/ha). Les insecticides, à action essentiellement larvicides, doivent aussi être positionnés au plus proche du pic de vols. Ceux-ci seront appliqués à l'aide d'un enjambeur qui permettra une pulvérisation optimale.

\*Emploi autorisé durant la période de floraison, et au cours des périodes de production d'exsudats en dehors de la présence d'abeilles.

\*\*L'emploi est interdit en période de floraison.

**En bio-contrôle** les trichogrammes doivent être lâchés au début des vols pyrales (action sur les œufs) avec 25 diffuseurs par hectare. L'action vise à la mise en place de lâchers de trichogrammes (*Trichogramma brassicae*) grâce à de petites plaquettes à suspendre ou des capsules biodégradables. Ces micro-hyménoptères parasitoïdes pondent dans les œufs de pyrales qui ne peuvent donc plus causer de dégât à la culture de maïs. Les plaquettes et capsules sont vendues par lots correspondant à 1ha de protection. Les produits de biocontrôle à base de Trichogrammes suivants peuvent par exemple être utilisés : *Trichotop Max G1* ; *Pyratyp Opti G1* ; *Pyracline G1*. Le positionnement au sol par drone est à consolider en termes d'efficacité, par rapport à un positionnement sur plantes.



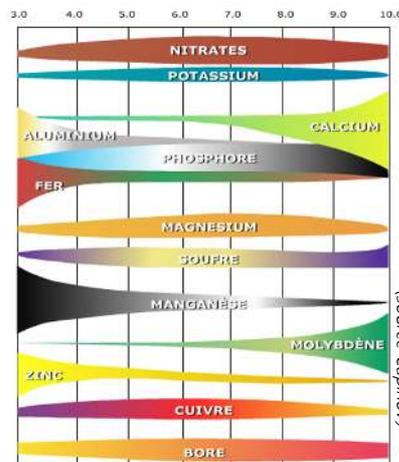
Thibault BERNE (06 88 84 28 81) et Philippe SALMON (06 88 84 24 83) - Conseillers agronomie



### Analyses de sol

Eilyps vous accompagne dans le développement de sols fertiles et équilibrés en vous proposant une gamme d'analyses de sol à des tarifs avantageux incluant le prélèvement. Pour chaque analyse commandée, recevez les résultats sous forme d'un bulletin couleur + un conseil personnalisé pour améliorer vos pratiques. Pour découvrir notre gamme et bénéficier de notre offre, contactez votre conseiller agronomie.

Le visuel ci-contre illustre l'influence du pH sur la disponibilité des éléments nutritifs.

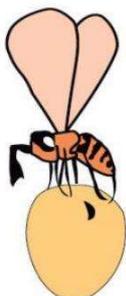


La disponibilité des éléments nutritifs sous l'influence du pH (source Capinov)



### Photos de la semaine

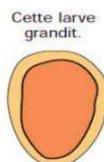
#### Fonctionnement des trichogrammes



Le trichogramme pond un œuf dans celui du ravageur.



Il en éclot une larve qui consomme le contenu de l'œuf.



Cette larve grandit.



Elle fabrique un cocon noirâtre en se transformant en nymphe.



Puis un adulte émerge et part à la recherche d'autres œufs.

Les trichogrammes pour lutter contre la pyrale (source insectosphere)



### ALLER + LOIN

#### Côté Technique

##### Connaitre son pH pour adopter la bonne stratégie amendement

L'acidification des sols est un phénomène naturel accentué par les pratiques agricoles, et qu'il est nécessaire de réguler pour maintenir un pH neutre, favorable à la vie du sol, sa structure, la biodisponibilité des éléments nutritifs.

Pour répondre à cet objectif le chaulage apporte diverses solutions à considérer selon la réactivité des amendements en fonction de l'acidité des sols. C'est le rôle de l'Indice de Positionnement Agronomique (IPA) de vous guider vers les produits les mieux adaptés à la situation de vos sols et par rapport à une stratégie d'entretien ou de redressement préalablement définie. A partir des relevés de vos analyses de sols, l'IPA évalue l'indice de saturation du sol (capacité du « réservoir » sol à se remplir en cations K+, Mg++, Ca++, Na+) directement lié au pH pour ensuite orienter vers le bon amendement à envisager selon sa nature, sa composition, son état (humide, cuit ou liquide) et sa finesse (cf Le saviez-vous ?).

Par exemple, s'il est choisi comme objectif (selon le système de culture) d'atteindre un taux de saturation de 90%, alors l'IPA renseigne un amendement de valeur 90 tel que les carbonates plutôt fins et tendres.

Thibault BERNE - Chef Marché Agronomie