



ÉDITO

L'année 2020 s'est déroulée dans un contexte sanitaire très difficile lié à l'épidémie du COVID 19. Dans cette situation paralysante, nos activités agricoles ont été maintenues avec une adaptation adéquate de nos services en préservant la santé de chacun, toute l'équipe DORAVEN est restée fortement mobilisée. Merci à vous de vous être adaptés à ces conditions de travail. Dans ce contexte, il est indispensable que la chaîne alimentaire perdure et nos métiers sont à ce titre essentiels afin d'apporter les fertilisants et amendements organiques à vos sols.

Cette année 2020 a été décisive pour la construction de notre coopérative Eureden, issue de l'union des coopératives Triskalia et d'Aucy, avec notamment la validation de la fusion en décembre lors de l'assemblée générale. Doraven est l'opérateur fertilisants et amendements organiques de la coopérative Eureden. A ce titre, nous avons l'ambition de continuer à développer des gammes de produits adaptés afin de bien nourrir notre terre et nos cultures.

Je vous adresse mes meilleurs vœux pour cette nouvelle année 2021 !



Stéphane BERTHELOT
DIRECTEUR

SOMMAIRE

Place à l'**Équipe** p 2
• Présentation de l'équipe
Stéphane BERTHELOT

Place à la **Culture** p 2-5
• Spécial maïs
Les effluents d'élevage précieux pour fertiliser votre maïs.
Les ravageurs du maïs.

Place au **Transport** p 6
• Qualimat : certification renouvelée

Place à ... **mais pourquoi ...** p 6
• il y a t-il une fève dans la galette des rois ?

SAS DORAVEN

ZA Bel Air

22100 AUCALEUC

02.96.39.45.64

www.doraven.fr

Meilleurs Vœux

2021

PLACE

«À L'ÉQUIPE»

Tout au long de cette nouvelle année, afin de mieux nous connaître, DORAVEN vous présente son équipe !



Stéphane BERTHELOT

Quelle est ta fonction chez DORAVEN et depuis combien de temps ?

J'ai pris la direction de la société en janvier 2017.

Peux-tu nous décrire ton parcours en quelques mots :

Fils d'éleveur, originaire d'Ille et Vilaine, passionné de l'agriculture et de l'élevage, après une école d'ingénieur, j'ai intégré la coopérative Coopagri-Bretagne pour y exercer plusieurs métiers en production porcine. Depuis 2014, je suis directeur du Groupement Porc.

Doraven en un mot pour toi ?

L'équipe

Merci Stéphane !

Spécial Maïs

PLACE

«À LA CULTURE»

Les effluents d'élevage sont précieux pour fertiliser votre maïs ! Sa croissance est rapide et mobilise des quantités importantes d'éléments nutritifs en peu de jours et demande un sol bien pourvu et riche en humus.

Les engrais de ferme, fumier ou lisier répondront parfaitement aux besoins de cette culture.

Épandage et semis :

Selon les régions, du mois de mars à mi-mai

Les besoins nutritionnels de la culture :

Pour un bon développement du maïs, l'**azote** et le **phosphore** sont essentiels mais pas que ! Ne négligez pas les besoins en **potasse, soufre, zinc et autres oligo-éléments** pour un bon démarrage de la culture et une bonne croissance des plantes.

■ L'azote

Les besoins en azote du maïs deviennent importants après le stade 6-8 feuilles. Entre ce stade et la fin de floraison femelle, le maïs absorbe 85 % des ses besoins en azote. Idéalement, pour couvrir cette période, l'azote doit être disponible dès le stade 4 feuilles.

DICTON

«Calme et claire nuit de l'an, à bonne année donne l'élan»

AGENDA

1^{er} Janvier

Jour de l'An

Journée mondiale de la paix

6 Janvier

Épiphanie

16 Janvier

La nuit de la lecture

24 Janvier

Journée internationale du sport féminin

28 Janvier

48^{ème} festival de la BD d'Angoulême



UAB : Utilisable en agriculture biologique conformément au Règlement (CE) n° 834/2007

■ Le phosphore

Aux stades précoces du maïs, il est indispensable pour assurer un bon démarrage de la culture. Il favorise le développement racinaire et permet à la plante de mieux exploiter les réserves minérales du sol. Le cycle s'effectue plus rapidement et permet plus vite la floraison et la maturité.

■ Le potassium

Selon la richesse du sol, le potassium comme l'azote renforce le développement de la culture. Les apports sont surtout indispensables dans les sols pauvres en potasse, en particulier les sols sableux et filtrants. Dans les sols bien pourvus, les réserves suffiront à couvrir les besoins de la culture. Un entretien reste conseillé pour les cultures à venir.

■ Le soufre

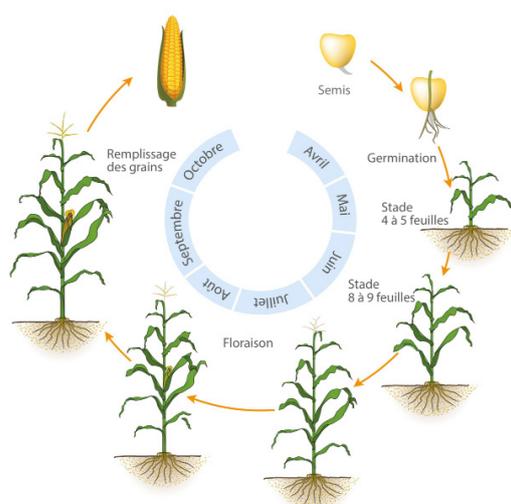
Le soufre joue un rôle complémentaire de celui de l'azote dans la fertilisation du maïs. Il permet à la plante de bien absorber l'azote. Le soufre est souvent présent dans le sol sous forme sulfate qui est facilement assimilable par les racines, mais risque d'être lessivée en cas de fortes pluies.

■ Le Zinc

Eviter les carences !
La carence en zinc du maïs est la déficience en oligo-éléments la plus répandue, souvent entre les stades 2 et 8 feuilles pendant la phase d'installation de la culture. Cela se traduit par une baisse de la résistance aux maladies, réduction de la taille des plantes, retard de floraison et de maturité et donc une perte de rendement.

3 phases de développement :

- La phase végétative
- La phase de la reproduction
- Le développement du grain et la maturation



Besoin d'un renseignement technique avant de préparer vos sols ? Contactez **Frédéric** ... il est à votre écoute !

Demandez le «**4 pages spécial maïs**», nos produits y sont détaillés avec les valeurs **NPK**.

SERVICE LOGISTIQUE

02.96.39.45.64

Nicolas ROUDOT

nicolas.roudot@eureden.com

06.03.35.66.32

Pascal HENRY

pascal.henry@eureden.com

06.16.14.01.90

Contactez-nous pour la **reprise de vos effluents d'élevage !**

Frédéric HERVÉ

06.79.97.75.76

frederic.herve@eureden.com

La SAS **DORAVEN** gère toute la **filière organique** du Groupe **EUREDEN** né de l'union entre les coopératives **TRISKALIA** et **D'AUCY**

Retrouvez toute notre gamme engrais et amendements organiques sur notre site internet :

www.doraven.fr

Pour recevoir le «4 pages spécial maïs», envoyez un mail à :

contact.doraven@eureden.fr

Quelques ravageurs du maïs

La pyrale du maïs

est une espèce de lépidoptères. Les larves peuvent provoquer d'importants dégâts comme la baisse de qualité des épis, verse et développement de champignons

Source ARVALIS

Sésamie

est une espèce de lépidoptères. La femelle sésamie dépose ses oeufs sur la partie inférieure de la plante. Cela entraîne un flétrissement des plantes dont les vaisseaux et l'apex sont dévorés par les larves (casse de tige, perte d'épis ...)

Source ARVALIS

La chrysomèle du maïs

est un petit coléoptère dont les adultes sont polyphages et se nourrissent notamment de pollens alors que les larves, présentent exclusivement dans le sol, ont un régime à base de racines de graminées, en particulier celle du maïs.

Source ARVALIS

Choucas

Le choucas est une espèce d'oiseau de la famille des corvidés.

Les attaques des corvidés sont liées à la période de reproduction. Le choucas pond 4 à 6 oeufs début avril. La période d'incubation est de 18 à 19 jours. De l'éclosion, fin avril, à la fin de la période de nourrissage, 30 jours se sont écoulés (fin mai). Une période importante pour les besoins alimentaires, ce qui correspond aux semis de maïs et aux stades «plantules». Les attaques des corvidés peuvent démarrer dès le lendemain du semis jusqu'au stade 4 à 5 feuilles. En suivant la ligne, ils sont capables de faire des dégâts très importants.

Source Paysan Breton 13/11/20 André Yvinec EUREDEN

La noctuelle du maïs

ou vers gris, forment une vaste famille de lépidoptères sont très polyphages, ils s'attaquent à de nombreuses espèces dont le maïs. Les jeunes larves s'attaquent aux premières feuilles et peuvent cisailer l'extrémité de la plante.

Source ARVALIS

Le taupin du maïs

est un coléoptère dont la larve particulièrement vorace occasionne des dégâts importants. La larve apprécie les graines du maïs et empêche la germination en s'attaquant aux semis. Elle creuse également des galeries dans la partie souterraine de la tige et du jeune plant. La plantule, endommagée, flétrit et s'assèche.

Source ARVALIS

Oscinie

sont des petites mouches qui vont pondre sur des maïs du stade 1 feuille au stade 4 feuilles, dans les graines des jeunes feuilles. Les larves vont intoxiquer la plante.

Source ARVALIS

Cicadelle brune

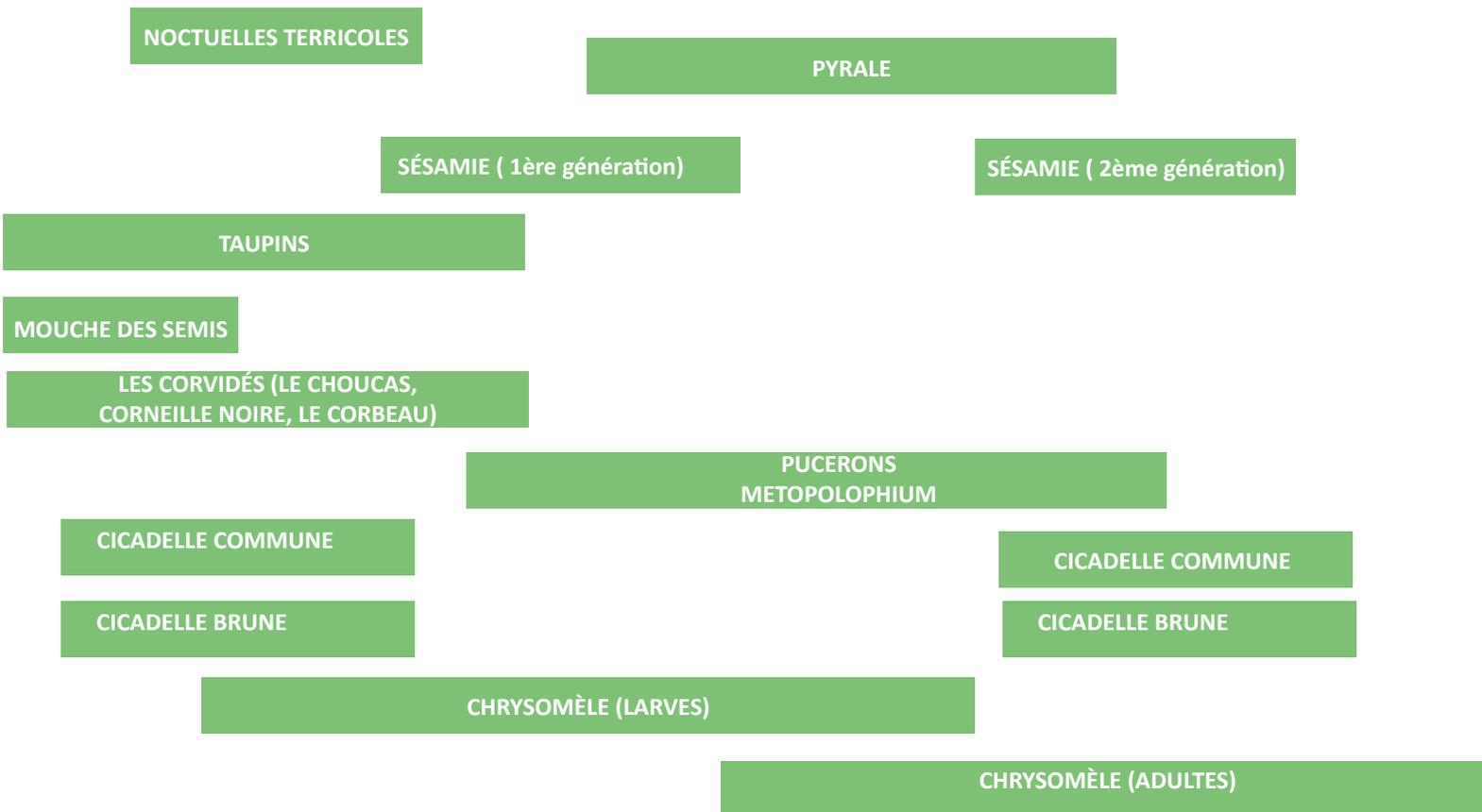
est une déprédatrice directe du maïs, qui y est sensible entre le stade 2-3 feuilles et le remplissage des grains. Les adultes et les larves piquent les feuilles, entraînant leur blanchiment et leur dessèchement, et donc la diminution de la surface foliaire. Leur mode d'attaque est généralisé dans la parcelle et les temps chauds et secs favorisent leur présence.

Source ARVALIS

Cicadelle commune

est vectrice du virus du nanisme rugueux (MRDV). La période de sensibilité à ce ravageur se situe entre 2-3 feuilles et la floraison. Elle transmet par piqûre le virus dont le développement provoque le raccourcissement des entre-noeuds au dessus de la piqûre (très fort nanisme de la plante). Absence d'épis en cas d'attaque précoce.

Source ARVALIS



Quelle stratégie contre les ravageurs ?

- Eviter tant que possible les semis de maïs décalés dans l'espace et dans le temps,
- Eviter les sols soufflés (attention aux préparations de sol en conditions sèches),
- Rappuyer correctement la ligne de semis : différence importante selon le type de préparation de sol et les éléments semeurs,
- Adapter la profondeur du semis en fonction de la date et des conditions climatiques (3 à 5 cm)
- Réguler : possibilité de régulation par des tirs, se référer à la réglementation nationale, aux mesures en vigueur dans votre département et en fonction de l'espèce considérée
- Plantes appâts : éviter le développement

Source ARVALIS





PLACE

«AU TRANSPORT»

Depuis **11 ans**, la SAS DORAVEN est référencée par l'association **QUALIMAT** qui agit pour le contrôle des matières premières de l'alimentation animale.

Le certibag

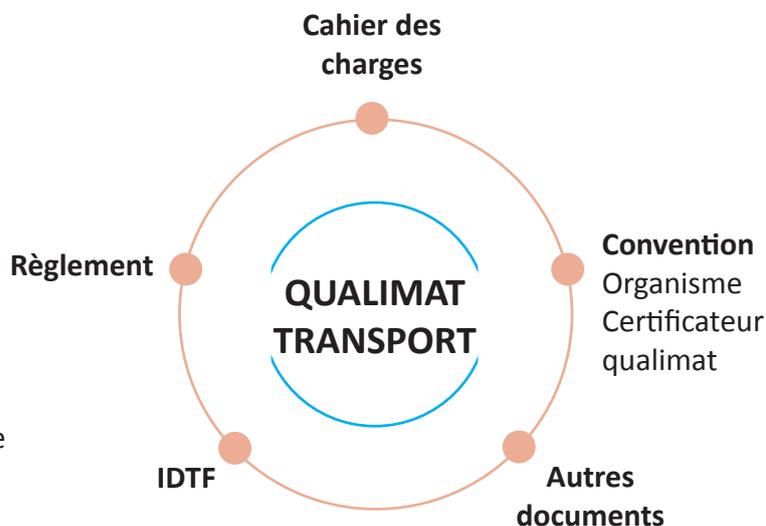
Le certibag est un système de double contenant qui autorise le double transport de fertilisants organiques et de céréales. Nos camions-remorque équipés du Certibag sont certifiés QUALIMAT ainsi que nos bennes céréalieres.

Audit

La SAS Doraven est **auditée** tous les ans afin de renouveler notre certification **QUALIMAT**. C'est au mois de novembre que nous avons été contrôlés **sans aucun écart** relevé.

Notre certification est renouvelée pour un an.

Félicitations à toute l'équipe pour le **professionnalisme**, la **constance** et la **rigueur** démontrés au cours des ces onzes dernières années !



PLACE

«À ... MAIS POURQUOI ...»

Il y a t-il une fève dans la galette des rois ?

Tout d'abord, l'Épiphanie (issu du grec «epiphaneia» signifie «apparition») est le résultat d'une longue tradition, résultant d'un mélange de traditions païennes et chrétiennes.

Selon la tradition chrétienne, l'Épiphanie a lieu douze jours après la naissance du christ soit le 6 janvier. Mais une réforme a remanié la date de la galette des Rois pour que chacun puisse en profiter un dimanche. A présent, le gâteau se dévore le deuxième dimanche après Noël, en général le premier dimanche de l'année. Notez tout de même que la galette peut néanmoins se déguster plus largement durant la première quinzaine du mois de janvier.

On pourrait donc penser que la galette des rois soit seulement liée aux rois mages, mais il semblerait que les origines de cette tradition soient païennes. Elle daterait de la Rome antique, lors des saturnales, les romains célébraient le retour de la lumière après les longues nuits d'hiver.

Et la fève dans tout ça ?

La galette, de par sa forme et sa couleur symbolisait le soleil et la fève avec sa forme d'embryon symbolisait la renaissance. La vraie fève est le haricot sec, la plus naturelle mais aussi la plus économique !

La fin du XIX^e siècle voit apparaître de petites figurines en céramique. D'abord santons et personnages religieux, les fèves modernes sont aujourd'hui déclinées sur tous les thèmes comme les héros de dessins animés. Certains passionnés les collectionnent, ils sont appelés fabophiles ou favophiles !

Galette à la frangipane ou brioche, faites votre choix et bon appétit !!

