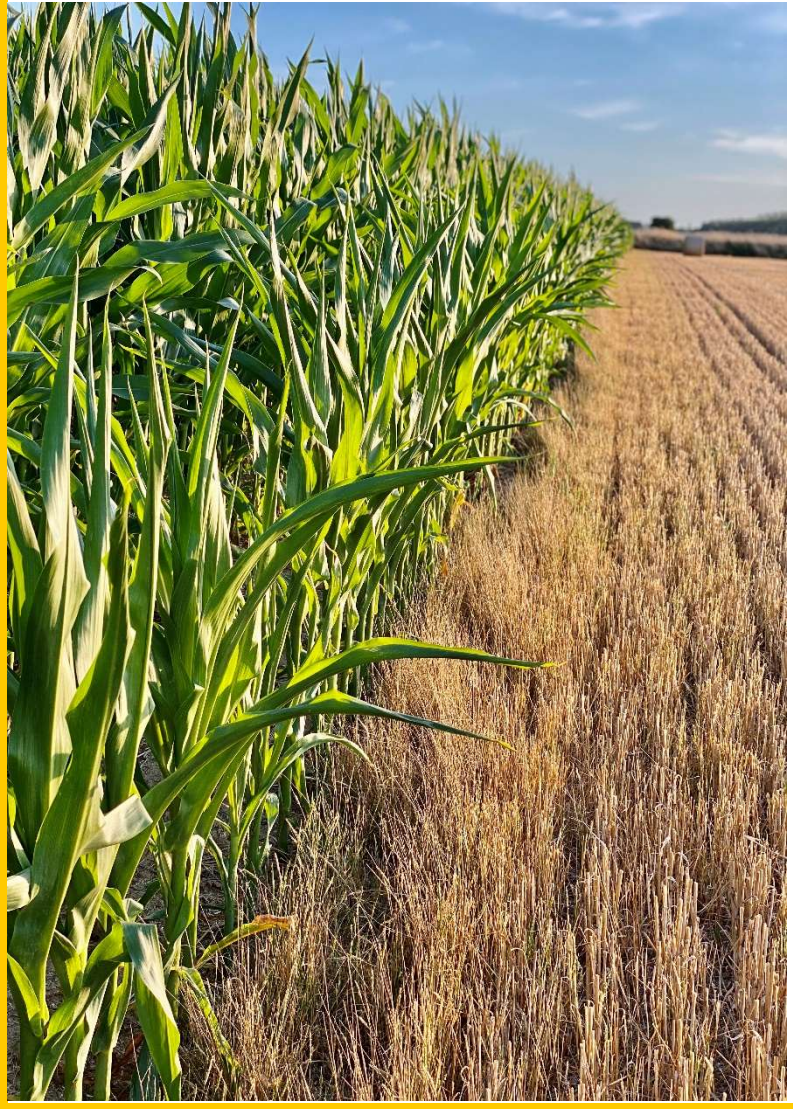
GUIDE TECHNIQUE 2023

BIEN RECOLTER SON MAIS

Nos conseils pour réussir votre récolte et l'ensilage de vos maïs

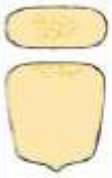
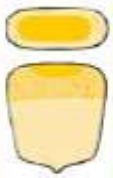
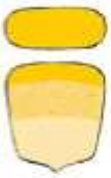
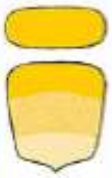
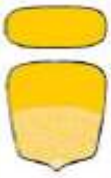
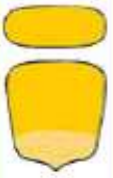
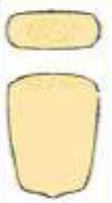


GROUPE CARRÉ

Propriété de GROUPE CARRE
reproduction interdite - www.groupe-carre.fr

RÉUSSIR SA RÉCOLTE

Récolte : 7 stades à surveiller

	Début de l'observation		Stades repères		Périodes de récolte		
GRAINS CORNÉS DENTÉS							
	 Début remplissage floraison + 250 à 300 dj	1ère lentilles vitreuses au sommet des grains des couronnes centrales	 Lentille vitreuse visible au sommet de la majorité des grains	 Amidon vitreux à l'extrémité de tous les grains, l'amidon vitreux représente 15% du volume du grain	 Floraison + 600 à 650 dj. Les 3 amidons sont répartis en trois tiers dans le grain	 Grain 50 % vitreux, laiteux à la pointe	 Grain au 2/3 vitreux, absence d'amidon laiteux à la pointe du grain
Alimentation hydrique régulière, grand gabarit, feuilles vertes	< 22 % MS	23-24 % MS	25-26 % MS	27-29 % MS	31-32 % MS	33-34 % MS	35-37 % MS
		Prévision possible de la date de récolte	Prévision possible de la date de récolte	Si nécessaire, début de récolte possible à 29 % MS (non recommandé)	Début de la période optimale de récolte	Période optimale de récolte	Au-delà de la période optimale de récolte, grains à éclater
Alimentation hydrique limitée, gabarit moyen, feuilles +/- sèches	< 23 % MS	26-27 % MS	28-29 % MS	31-32 % MS	33-34 % MS	36-37 % MS	> 39 % MS
		Prévision possible de la date de récolte	Début de récolte possible à 29 % MS, si nécessaire	Début de la période optimale de récolte	Période optimale de récolte	Au-delà de la période optimale de récolte, attention au dessèchement des tiges et des feuilles	Récolte trop tardive
GRAINS DENTÉS							
	 Grain bombé	Début de la dépression du sommet du grain	Anneau vitreux Grain creusé Arrêt de l'irrigation Maïs fourrage	Sommet vitreux	Les 3 amidons répartis en 3 tiers	Grain 50 % vitreux	Grain au 2/3 vitreux
	20 % MS	25-26 % MS	26-27 % MS	29 % MS	32-33 % MS	35 % MS	38 % MS

Source : ARVALIS
Institut du végétal (Juillet 2011)

RÉUSSIR SON ENSILAGE : OAD

La date de récolte du maïs est un facteur primordial de la qualité de l'ensilage. C'est pourquoi, qu'il se fasse par une Entreprise de Travaux Agricoles ou par vous même, prévoir la date et l'organisation du chantier permet d'optimiser la qualité du futur silo.

Comment fonctionne-t-il ?

1-Vous renseignez vos parcelles dans l'outils avec différentes informations (localisation, date de semis, densité, variété)

2-L'outil prévoit la période idéale pour une récolte du maïs à 32% de MS en se basant que les données météo France.

Pour accéder à KAIROS ?

✔ Faites une demande d'ouverture de compte auprès de votre technicien GROUPE CARRE

Kairos

Un Outil d'Aide à la Décision pour vous aider à planifier votre date de chantier de récolte

Les + de KAIROS :

✔ L'ensemble des variétés du marché sont dans KAIROS
✔ Le mélange de variété intra-parcellaires est possible
✔ Prise en compte de plusieurs parcelles de l'exploitation pour le calcul de la date optimale de l'ensilage

RÉUSSIR SON ENSILAGE

Date d'ensilage optimale et valeurs alimentaires

Déterminer le plus précisément possible le jour de la récolte

30 % de MS

À 30% de Matière Sèche,
le rendement maïs fourrage maximum n'est pas encore atteint. De plus, le fourrage chargé en eau est peu ingestible. La qualité des fibres est souvent bien présente mais il manque un peu de remplissage de grains final.

32 % de MS

Meilleur compromis entre le niveau d'ingestion, le niveau de rendement et la qualité des UFL du maïs

40 % de MS

À 40% de taux de Matière Sèche,
la partie Tiges et Feuilles des plantes est dégradée et la proportion d'amidon augmente dans la plante. Cet amidon d'ailleurs devient plus dur et plus complexe à dégrader dans le rumen. Sur le papier, l'ingestibilité augmente (UEL/kg) mais le tas plus difficile à tasser peut facilement perdre en appétence donc en ingestibilité.

Digestibilité et valeur énergétique des ensilages de maïs

Le **DINAG** est un indicateur permettant de connaître la digestibilité des fibres du maïs. Plus il est élevé, plus les fibres de ce maïs seront digestibles par les animaux. Dans une ration, l'amidon est valorisé à 100%, tandis que la quantité de fibres valorisées va varier en fonction du type de maïs et de l'équilibre de la ration.
Le **DINAG** est le rapport de la quantité de fibres digérées dans le rumen sur la quantité totale de fibres dans la ration. Il varie de 46 à 60.

10 kg
de MS ingérés
dont : 3,5 kg d'amidon et sucres
6,5 kg de tiges et feuilles

7 kg
valorisés
dont : 3,5 kg d'amidon et sucres valorisés
3,5 kg de fibres valorisées*

3 kg
rejetés

*EXEMPLE D'UN MAÏS DE DINAG = 54

Conservateur d'ensilage

LE MAÏS : un fourrage facile à conserver mais très instable

C'est un fourrage :

- Fortement contaminé par les levures et les moisissures
- Difficile à tasser
- Sensible aux échauffements avec parfois de fortes pertes dues à la flore fongique

Notre gamme de conservateurs est composée d'agents biologiques de conservation des ensilages contenant des bactéries lactiques homofermentaires et hétérofermentaires.
Elle est destinée à la **conservation du maïs ensilage plante entière.** Elle convient également très bien aux **ensilages de céréales broyées** (Maïs, céréales à paille) de 25 à 35 % d'humidité où les risques de pertes initiales par acidification insuffisante et de pertes par l'instabilité aérobie à l'ouverture sont forts.

Le mélange de bactéries assure en milieu anaérobie une production rapide et durable d'acide lactique et la réduction brutale et forte du pH dans un premier temps, puis une production d'acide acétique et de propandiol dans un second temps.

Généralement, le maïs est une plante qui s'acidifie seule mais cela suppose une récolte à maturité avec un niveau de matière sèche idéale de 30 /33 %. Nos conservateurs accélèrent cette acidification naturelle en toute condition de MS (25 à 40 % MS) en augmentant très sensiblement la quantité d'acide lactique produite naturellement (doublée voire triplée). Le silo est assurément stable plus vite, plus durablement.
Ils produisent ensuite de l'acide acétique qui diminue la concentration en levures et en moisissures du milieu et améliore ainsi la stabilité à l'ouverture des silos.

INTÉRÊTS D'UTILISER UN CONSERVATEUR :

- Réduit les pertes de MS et améliore la digestibilé
- Inhibe le développement des moisissures et des levures
- Assure la stabilité du silo lors de son ouverture
- Des performances animales améliorées = + de lait, + de viande

Avec FERM'ENSIL 4S, gagnez 8 à 12% sur la Matière Sèche au silo !

Pourquoi acheter FERM'ENSIL 4S ?

- ✔ Permet une bonne fermentation de tous les fourrages allant de 28 à 70% de MS
- ✔ Diminue les pertes en MS et le risque de post-échauffement
- ✔ Préserve les valeurs du fourrage
- ✔ Optimise la fabrication d'acide lactique et acétique (limite risque de développement des moisissures)
- ✔ Nouvelle formulation validée en ferme en 2021

GROUPE CARRÉ

À VOS CÔTÉS POUR LA COLLECTE DE VOS CÉRÉALES !

CÉRÉALES COLLECTÉES

Blé - Colza - Orge - Maïs - Pois
Tournesol NEW

860.000 tonnes de collecte

95 points de collecte sur 4 régions (Hauts-de-France, Grand-Est, Bourgogne et Ile-de-France)

DÉBOUCHÉS

Où partent les céréales collectées ?

NOS CONTRATS

il y a forcément un contrat qui correspond à vos besoins !

PROFILS DE CONTRATS DE VENTE DE CÉRÉALES
En fonction du profil « risque »

BESOIN DE CONSEILS POUR LA COMMERCIALISATION DE VOS CÉRÉALES ?

Téléchargez notre livre blanc : « Réussir la vente de vos grains »

Contactez votre TC

Contactez le service céréales :
cereales@groupe-carre.fr
Tél. : 03 21 24 11 00

Abonnez-vous
à notre lettre de marché ou au Groupe WhatsApp

GROUPE CARRÉ 18, rue du Calvaire 62112 Gouy-Sous-Bellonne - Tél. 03 21 24 11 00 - contact@groupe-carre.fr - www.groupe-carre.fr