

LE GPS ET LES BARRES DE GUIDAGE

Le principe : la moissonneuse-batteuse avance seule, calcule et optimise sa trajectoire, laissant à l'agriculteur la possibilité de se concentrer sur les réglages de moisson.

- 1 Signal de position émis par satellite
- 2 Réception par l'antenne sur le toit de la machine
- 3 Analyse par l'ordinateur de bord
- 4 Envoi des instructions aux roues arrière

Performance :
Le système d'autoguidage peut atteindre une précision de 2 cm.



L'AUTOMATISATION DES RÉGLAGES

Le principe : ajuster en temps réel les réglages de la moissonneuse-batteuse durant la récolte.

- ✓ Détecteurs répartis à tous les endroits de la machine, affichage automatique sur l'écran de contrôle
- ✓ La machine adapte sa vitesse en fonction de ce qu'elle analyse, du rendement et de l'humidité
- ✓ La moissonneuse-batteuse adapte automatiquement les réglages à des situations particulières : blé versé (les tiges sont couchées au sol), pentes raides dans le champ...

Performance :
L'objectif est d'approcher le « 0 % de perte de grains », pour ne pas gaspiller et tout récolter le plus rapidement possible.



LA CARTE DE RENDEMENT

Le principe : connaître précisément les rendements au mètre carré plutôt qu'une moyenne au champ pour ajuster le travail à l'hétérogénéité du sol.

- ✓ Analyse du rendement (quantité de grains récoltés) instantané par la machine
- ✓ Transmission à l'ordinateur de bord
- ✓ Rapprochement avec la position GPS
- ✓ Ajustement du travail pour les prochaines étapes à cet endroit précis (apport de fertilisants, protection des cultures, semis...)

Performance :
Finis les calculs moyens sur un champ. Chaque partie du champ est travaillée de façon spécifique et optimale.

UN MOTEUR PERFORMANT ET MOINS GOURMAND

Le principe : consommer moins de carburant et rejeter moins de particules.

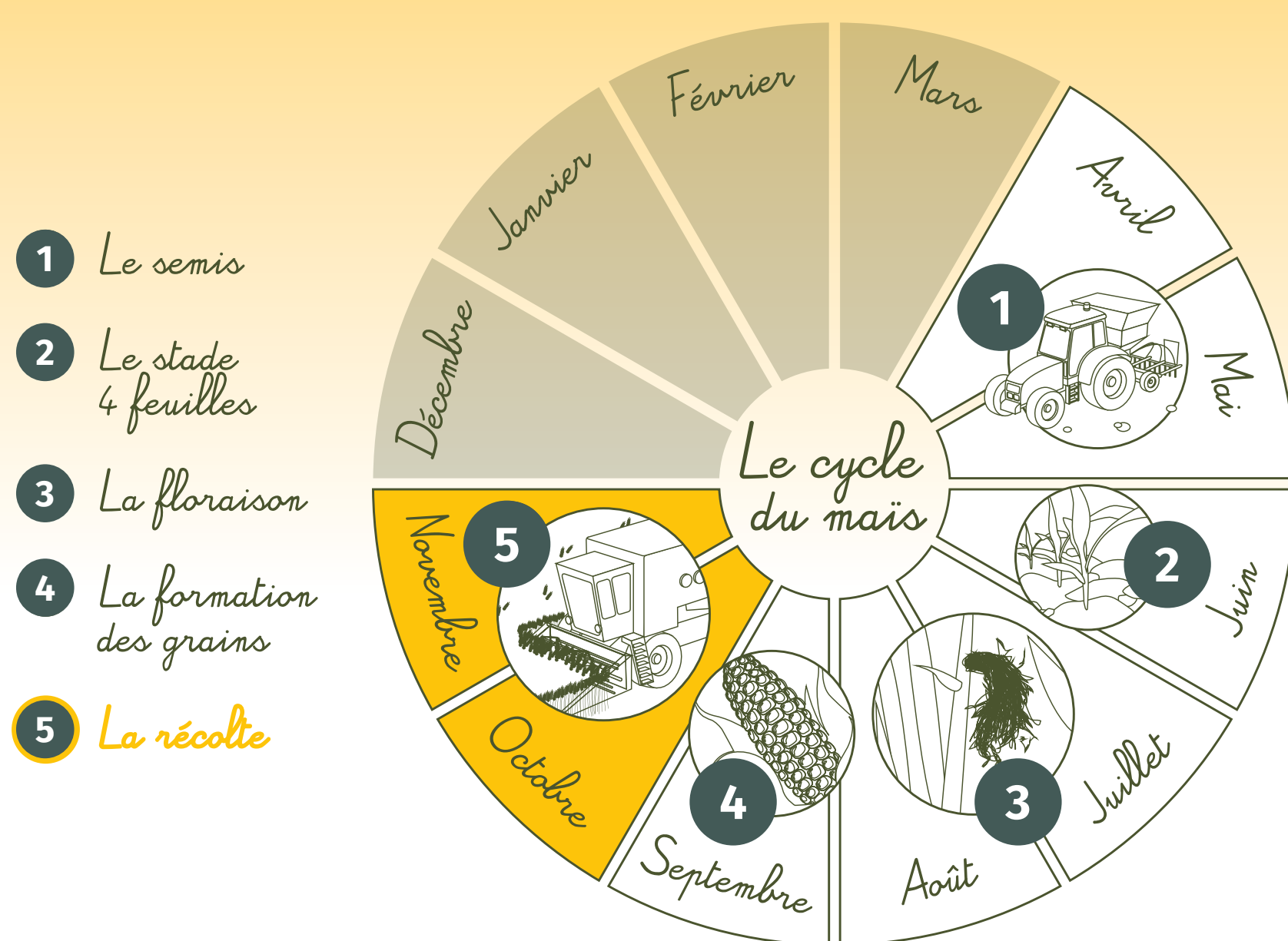
- ✓ Les moissonneuses-batteuses bénéficient de la recherche sur les moteurs pour répondre aux normes anti-pollution, et éviter le gaspillage de carburant. Par ailleurs, des pneus nouvelle génération permettent d'éviter le tassement du sol au passage de la machine

La consommation de carburant des machines a diminué de 20 % en 15 ans.



LES PÉRIODES DE MOISSON

OCTOBRE - NOVEMBRE POUR LE MAÏS



Les différentes parties du maïs



MON BLÉ EST-IL PRÊT À ÊTRE MOISSONNÉ ?

C'EST L'ÉTÉ

L'été arrive, je me tiens prêt pour moissonner. J'affine la date en connaissant la variété de mon blé et la date à laquelle je l'ai semé.



LE GRAIN CROQUANT SE DÉTACHE

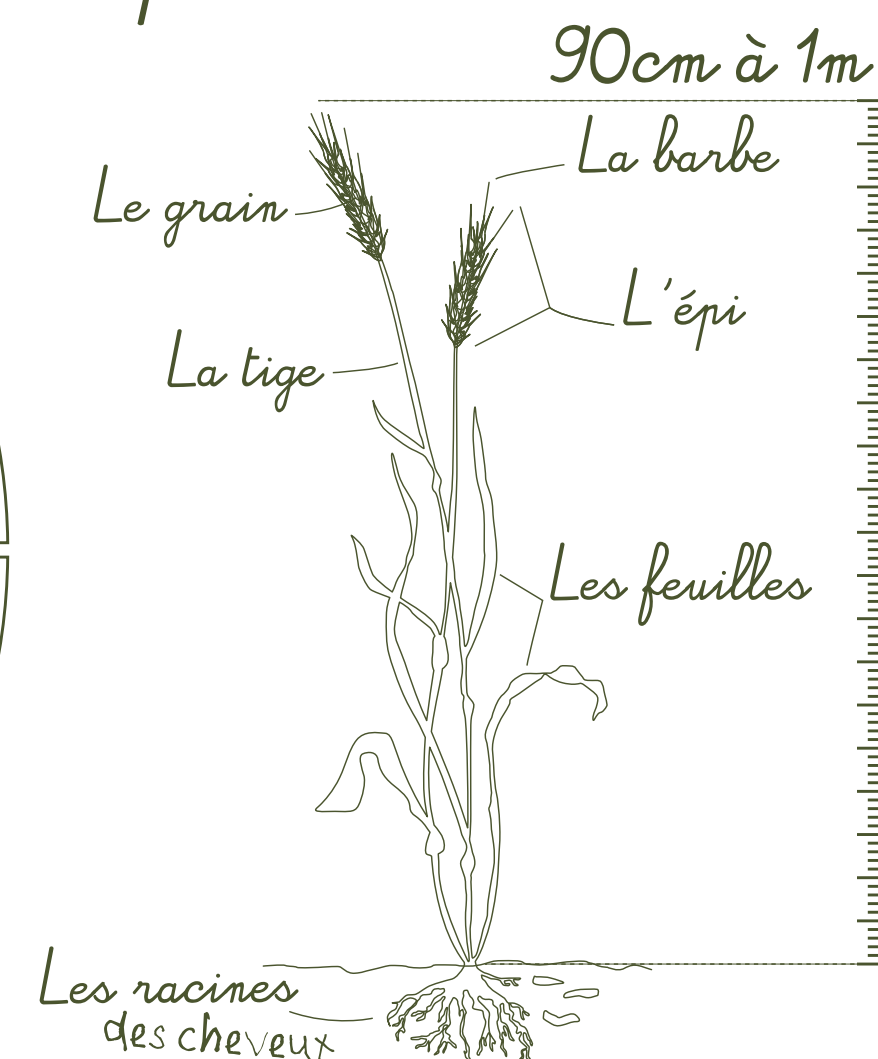
Je frotte un épi entre mes mains. Les grains doivent se détacher facilement de la paille. Puis, en croquant un grain, je teste sa consistance. S'il est trop laiteux (mou), je dois attendre encore un peu.



JUILLET - AOÛT POUR LE BLÉ



Les différentes parties du blé



DES INDICES ET DE L'EXPÉRIENCE

La météo : il faut un temps sec, chaud durant plusieurs jours.

La couleur : mes blés doivent être mûrs et dorés.

L'expérience : J'échange avec les autres agriculteurs pour avoir leur avis. J'écoute par exemple le son du vent dans les blés. Le froissement des barbes des épis qui s'entrechoquent est un bon signe.



UN ÉCHANTILLON EST TESTÉ

Je prélève un échantillon de grains, que mon organisme collecteur analyse. Si tous les voyants sont au vert (taux d'humidité du grain...), je suis prêt à moissonner !

