

# UNE AUTOMATISATION DU SEMIS À LA RÉCOLTE

Plus d'information:  
lesillon.fr/infographie-automatismes



L'automatisation fait du chemin sur les exploitations, pour plus de confort de travail, de précision et de productivité. Un aperçu des principales solutions John Deere le montre : aujourd'hui, il est d'ores et déjà possible d'automatiser ses opérations à chaque étape de la campagne.

TEXTE : JOHN DEERE  
ILLUSTRATION : DIE MAGAZINIKER

## CONDUITE AUTONOME

Les 8R et 9R autonomes disposent de caméras capables de détecter les obstacles et d'estimer leur distance. Aux États-Unis, les premiers tracteurs sans chauffeur ont déjà été testés avec succès lors du travail du sol.



Débit de chantier élevé et haute précision grâce au pilotage des outils  
**AutoTrac™**

Automatiser la manœuvre en bout de parcelle  
**AutoTrac™**  
Turn Automation

Prise en compte des rangs pour des lignes de guidage de haute précision  
**AutoPath™**

Conduite automatique suivant les lignes de guidage

### TRAVAIL DU SOL ET SEMIS



Ajustement automatique de la densité des semis  
**John Deere**  
Operations Center™

Création automatique des lignes de guidage dans la parcelle et en bout de champ  
**AutoPath™** Boundaries

Précision maximale lors de la reprise des lignes de guidage et des demi-tours  
**AutoTrac™**  
Turn Automation

Pilotage automatique de l'outil de travail du sol



Épandage avec taux d'application variables  
**John Deere** Operations Center™

Création de cartes d'application à partir de différentes sources, transfert sans fil et mise en œuvre automatisée  
**John Deere**  
Operations Center™

Modulation de la valeur fertilisante du lisier par variation automatique du débit ou de la vitesse de conduite  
**Manure Sensing**  
Tractor Implement Automation



### CONDUIRE ET PILOTER

### RÉCOLTE

## MOISSONNEUSE-BATTEUSE



La moissonneuse prend le contrôle du tracteur tirant la remorque  
**Machine Sync**

(Compatible avec d'autres constructeurs, par ex. avec arracheuses de pommes de terre)

Adaptation automatique de la dispersion de la paille en fonction des conditions de vent  
**AutoSwap**

## ENSILEUSE



Une récolte propre même avec des rangs irréguliers grâce aux capteurs de rangs sur bec cueilleur, au positionnement satellite et à la direction automatique (également disponible sur barre de coupe de moissonneuse)  
**AutoTrac™** RowSense

Ajustement automatique de la hauteur de coupe en fonction de la teneur en matière sèche  
**HarvestLab**

Vidange contrôlée automatiquement, pour plus de confort de travail  
**Active Fill Control**

## PRESSE À BALLE



Séquence automatique des opérations assistée par capteurs : arrêt/redémarrage du tracteur, ouverture et fermeture de la porte, éjection  
**Tractor Implement**  
Automation

### PROTECTION DES PLANTES



Modulation : ajustement automatique des taux d'application sur herbicides, fongicides et régulateurs de croissance tenant compte de la variabilité intraparcellaire  
**John Deere** Operations Center™

Détection des adventices par caméras embarquées et reconnaissance d'images assistée par IA  
**See & Spray™** Select

Éviter les recoupements : coupure de sections ; coupure à la buse  
**Section Control**

Binage précis entre les rangs  
**AutoPath™**  
Active Implement Guidance

