



COMMUNIQUE DE PRESSE

Application ciblée intelligente I-SPRAY

KUHN commercialise sa solution de pulvérisation ciblée I-SPRAY

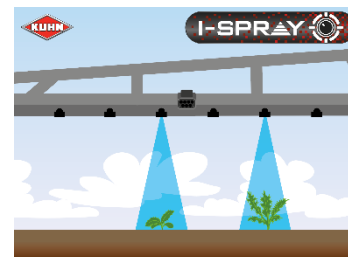
Avec la commercialisation d'I-SPRAY en pré-série sur les automoteurs **ARTEC F40 EVO** et **ARTEC RS20**, KUHN franchit une nouvelle étape dans le déploiement de sa solution de pulvérisation ciblée. Le système détecte les adventices en temps réel et applique le produit uniquement là où cela est nécessaire, permettant ainsi d'adapter la pulvérisation aux besoins réels de la parcelle. Le tout en un seul passage et sans utilisation de drone au préalable.

Une pulvérisation ajustée. Aujourd'hui commercialisée pour le désherbage sur chaumes et sols nus (Green-on-Brown) ainsi qu'au sein de cultures telles que le maïs, le sorgho, la betterave, la pomme de terre, le tournesol ou encore le soja (Green-on-Green), I-SPRAY adapte la pulvérisation à la présence réellement détectée d'adventices. La technologie est capable de cibler l'ensemble des adventices présentes ou certaines espèces spécifiques, comme les chardons dans les betteraves.

Deux modes d'applications complémentaires.

Green-on-Brown : Intervention sur sols nus et chaumes

- Solution particulièrement adaptée aux interventions avant implantation de la culture ou après récolte.
- Application du produit uniquement sur les zones où des adventices sont détectées.



Green-on-Green : Intervention au cœur de la culture

- Désherbage ciblé directement au sein de la culture en place.
- Distinction entre culture et adventices pour une application uniquement sur les plantes visées.

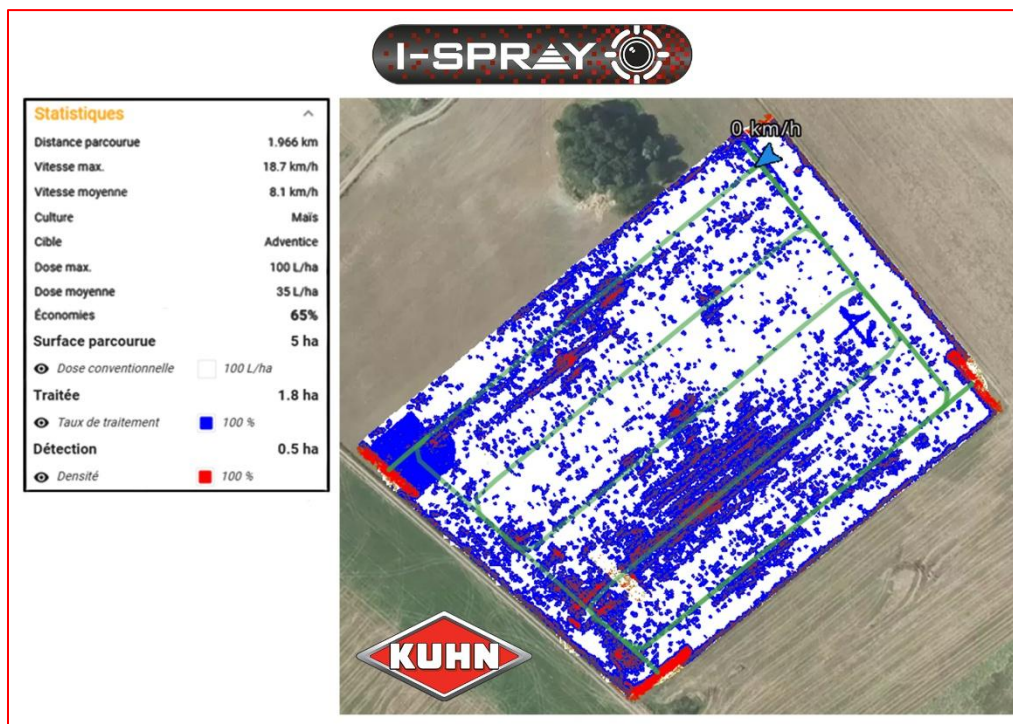


Des économies de produits phytosanitaires de 60 à 95 % selon le type d'application. Selon les conditions de la parcelle et le niveau d'infestation, la technologie I-SPRAY permet de réduire significativement l'utilisation de produits phytosanitaires.



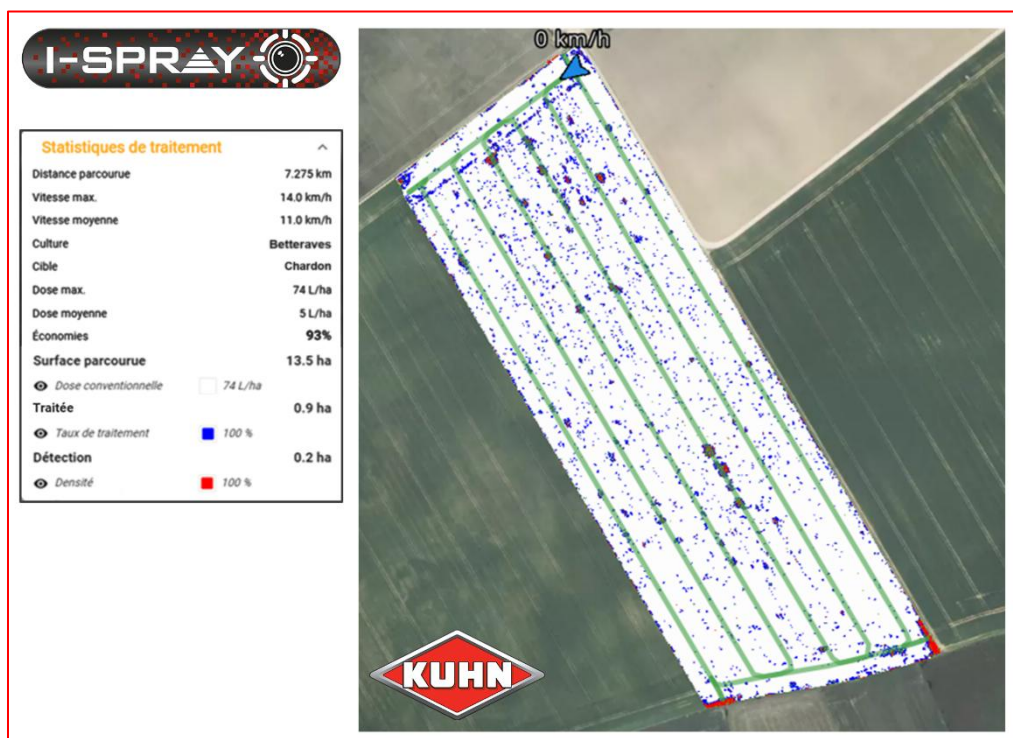
be strong, be **KUHN**

Dans le cas d'un traitement de l'ensemble de la flore adventice, comme illustré sur la carte ci-dessous, les économies observées atteignent généralement **60 à 65 %**.



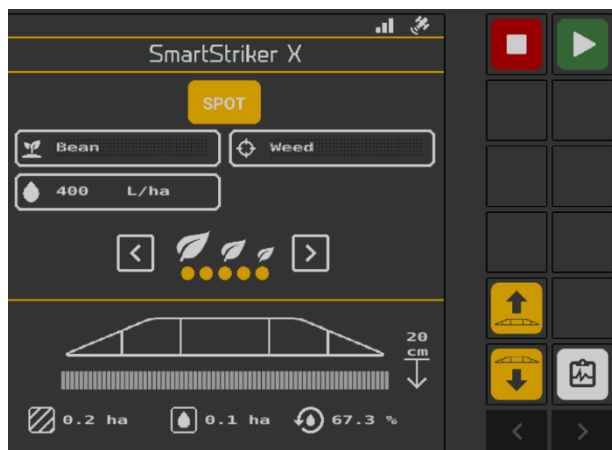
Carte des adventices détectées et traitées par la technologie I-SPRAY dans une parcelle de maïs.

Lorsque l'application est ciblée sur une adventice spécifique, les économies peuvent être plus importantes. Les travaux effectués en France montrent ainsi des réductions pouvant atteindre **95 %**, à l'image du traitement de chardons en culture de betteraves comme dans l'exemple ci-dessous.



Carte des chardons détectés et traités par la technologie I-SPRAY dans une parcelle de betteraves.

À ce jour, **plus de 100 000 hectares** ont été travaillés avec cette technologie à travers le monde.



Écran de travail I-SPRAY

Une utilisation simple et intuitive. Entièrement intégré au terminal ISOBUS des automoteurs de pulvérisation KUHN, I-SPRAY s'utilise directement depuis le poste de conduite. L'opérateur sélectionne : la culture, le type d'adventices à cibler, la dose de produit à appliquer ou encore la sensibilité de détection. De son côté, le système pilote automatiquement l'ouverture des buses en fonction des adventices détectées une fois la tâche lancée.

Une offre de pulvérisation de précision qui s'enrichit. En associant I-SPRAY à des configurations ciblées d'automoteurs **ARTEC F40 EVO** et **ARTEC RS20** équipés de la technologie **AUTOSPRAY**, KUHN élargit les possibilités offertes en matière de pulvérisation de précision tout en garantissant une qualité d'application optimale. Les développements se poursuivent avec l'intégration de nouvelles cultures, notamment les céréales à paille, ainsi que de nouvelles fonctionnalités comme la modulation en fonction du stade de l'adventice.



Capteur I-SPRAY intégré à la rampe de l'automoteur ARTEC F40 EVO

Juillet 2026