

	FONCTIONNALITÉS	AVANTAGES
Entrées	Images multispectrales	Importation d'images nadir de caméras multispectrales en format TIFF ou JPEG.
	Images RVB	Importation d'images nadir provenant de capteurs RVB standard en format JPEG.
	Cartes prétraitées	Importation d'orthomosaïques ou de cartes d'indice de végétation déjà traitées dans d'autres logiciels Pix4D (importation en format geoTIFF).
	Délimitations de champs	Importer des limites de champs (simples ou multipolygonales) pour concentrer l'analyse sur une zone d'intérêt (importation sous forme de GeoJSON, KML ou Shapefile). Inclut la prise en charge des sous-limites et des obstacles à l'intérieur d'un champ.
	Images géolocalisées	Importation d'images géolocalisées sur une couche en tant qu'annotations (import en format JPEG ou TIFF).
	Annotations	Importer des annotations (point, multipoint, ligne, polygone) directement sur une couche (importation en GeoJSON, KML ou Shapefile)
	Importation de données satellites	Améliorez votre expérience cartographique avec les données satellitaires Sentinel-2 pour vos champs.
Outils et fonctionnalités	Interface facile à utiliser	Interface intuitive et facile à utiliser développée pour les utilisateurs agricoles
	Léger et robuste	Facilement utilisable sur un ordinateur milieu de gamme sur le terrain, sans avoir besoin d'une connexion internet ou du cloud pour le traitement.
	Organisation des projets sous forme de tableau de bord	Organisez vos projets (ferme, client, organisation) et ajoutez les informations clés sur les cultures.
	Exportation et importation en lots	Exporter et importer plusieurs projets à la fois.
	Traitement exact	Mode "Traitement précis" pour les modèles numériques de surface (MNS) à haute résolution, la géolocalisation améliorée et les jeux de données présentant de forts changements d'altitude.
	Traitement rapide	Générez des cartes 2D à haute résolution à partir d'images aériennes en quelques minutes, hors ligne et traitées localement.
	Traitement rapide amélioré par le GPU	Améliorez considérablement les vitesses de traitement par rapport à un CPU standard lorsque vous disposez d'un GPU adapté.
	Aérotriangulation	Recalcul de l'aérotriangulation pour améliorer l'alignement des bandes (pour les caméras multispectrales)
	Correction radiométrique	Générer des orthomosaïques/indices qui peuvent être comparés dans différentes conditions météorologiques lors de l'utilisation d'images multispectrales.
	Editeur de délimitations de champs	Créez ou importez une délimitation de champ pour réduire les couches à une aire d'intérêt spécifique.
	Générateur d'indices	Générez automatiquement des indices prédéfinis tels que LCI, NDRE, NDVI, TGI, VARI.
	Calculateur d'indices	Créez des indices personnalisés en entrant une formule d'indice qui peut être sauvegardée et réutilisée.
	Outil de zonage	Créez des cartes de zonage modifiables avec 1 à 7 zones à partir de vos données sur l'état des cultures pour le dépistage et l'agriculture spécifique au site.
	Opérations Ciblées / Cartes de prescription	Créer des cartes de prescription de pulvérisation à taux variable et localisée hautement personnalisables pour les drones de pulvérisation, les tracteurs et les pulvérisateurs agricoles.
	Outil de comparaison	Comparez différentes cartes en utilisant l'écran partagé ou le double écran.
	Outil d'annotation	Annotez les aires d'intérêt avec un titre, une description et la possibilité de joindre des images, y compris des images géolocalisées.
	Outil de comptage	Comptage par point rapide et manuel d'objets de différentes classes, nombre total et rapport PDF.
	Outil de mesure	Outils de mesure permettant de mesurer rapidement les distances et les surfaces pour une analyse sur le terrain.
	Statistiques	Statistiques sur les couches et les annotations, notamment la taille de la zone, la hauteur moyenne ou la valeur de l'indice et l'écart type.
	Visualisation avancée des couches	Plages de valeurs d'histogramme réglables, y compris l'égalesation, pour visualiser les valeurs d'intérêt.
	Générateur de rapports PDF	Partagez vos cartes avec toutes les collaborateurs à l'aide de l'outil d'exportation de rapports PDF.
	Informations sur le terrain	Rapport par IA sur l'état de croissance des cultures intégrant des informations sur les conditions météorologiques, du sol et des cultures.
	Outil d'exportation	Exportation de couches, d'annotations et de cartes de prescription (ISOXML, Shapefile, GeoTIFF) avec un contrôle total sur la taille et le format.
	Partage sur PIX4Dcloud	Téléchargez les sorties de PIX4Dfields (orthomosaïque, modèle de surface, couches d'index, annotations) directement sur PIX4Dcloud pour les partager.
	Netteté panoramique	Utilisez la fonction Pan-sharpening pour des images de plus haute résolution.
	Magic tool	Outil de sélection assistée par l'IA pour détecter et sélectionner rapidement les nids de mauvaises herbes, les dommages et autres anomalies dans les orthomosaïques et les couches d'index (exportable en Shapefile, GeoJSON, KML, ISOXML et rapport PDF).
Fichiers de sorties	Orthomosaïque	Une carte du champ pour le repérage et l'évaluation des cultures avec des options pour définir la résolution et la qualité de la carte (exportation en format geoTIFF).
	Modèle numérique de surface	Voir les données d'élévation pour faciliter l'irrigation, le drainage et la gestion de l'érosion (exportation en geoTIFF, XYT, MultiPlane)
	Cartes d'indice de végétation	Une carte qui permet d'indiquer les zones de stress des plantes et qui peut aider à la protection des cultures et aux processus de production des cultures (exportation au format geoTIFF).
	Cartes de zonage	Une carte de zonage basée sur des informations provenant de cartes d'indice de végétation pour les exploitations agricoles (export en GeoJSON, KML ou Shapefile)
	Cartes de prescription	Exportation de cartes de prescription de pulvérisation à taux variable et localisée hautement personnalisables pour les drones de pulvérisation, les tracteurs et les pulvérisateurs (ISOXML, Shapefile, GeoTIFF, KML).
	Délimitations de champs	Créez des limites de champs précises avec le support RTK pour vos opérations agricoles. Les limites des champs permettent de concentrer l'analyse sur les zones d'intérêt (exportation en GeoJSON, KML, Shapefile et vers MyJohnDeere).
	Annotations	L'ajout d'annotations dans les zones d'intérêt permet de transmettre des informations plus valorisantes et exploitables (exportation au format GeoJSON, KML ou Shapefile)
	Rapport PDF	Un rapport de projet partageable qui peut être personnalisé avec un logo et des données de contact. Il comprend une table des matières avec toutes les couches exportées, une page de résumé pour les annotations, des informations de terrain et peut être exporté au format PDF.
	Statistiques	Les statistiques sur les couches et les annotations peuvent être exportées sous forme de fichier autonome (exportation au format CSV).
	Capture d'écran	Une capture d'écran de la vue actuelle de la carte, qui peut inclure des annotations (exportation en format JPEG ou PNG).
	John Deere Operations Center	Centre d'opérations John Deere : Téléchargez des cartes aériennes, des cartes de santé des cultures, des limites de champs et des cartes de prescription directement depuis PIX4Dfields vers votre centre d'opération.
Langue	Options de langue	Anglais, chinois, français, allemand, italien, japonais, coréen, espagnol, portugais, russe, ukrainien, polonais, tchèque, hongrois, roumain
Spécifications du hardware	CPU	Quadricœur ou hexacœur Intel / AMD (ou plus rapide), Apple M1 (ou plus rapide)
	HD	SSD recommandé
	RAM	8 Go de RAM (16 ou plus recommandés)
	GPU	GPU intégré ou dédié avec 2 Go de RAM (recommandé : GPU GeForce GTX avec 6 Go de RAM)
	OS	Windows 11 / macOS Sonoma (14) ou supérieur