



FABRICANTS MACHINES AGRICOLES

SECTEUR AGRICOLE

L'OUTIL DE RÉFÉRENCE POUR
LE CONTRÔLE SUR DES MACHINES AGRICOLES



POLISPEC.COM

polispec

GETTING INSIGHT

Les personnes qui nous contactent ont la possibilité de faire connaissance avec un partenaire qui peut leur offrir :



KNOW HOW



SPÉCIALISATION EXTRÊME



CONCEPTION
ET PRODUCTION COMPLÈTE
« clé en main »

Spectrophotométrie et électronique appliquée

Nous sommes une entreprise dynamique et créative créée en 2012, **spécialisée dans la spectrophotométrie et l'électronique appliquée.**

Nous utilisons nos connaissances et nos méthodologies théoriques et pratiques pour concevoir et **réaliser des systèmes électroniques et des instruments de mesure.**

Notre activité principale est la spectrophotométrie appliquée, sous ses différentes formes et pour chaque domaine d'application. Nous travaillons à la conception et à la réalisation de systèmes de mesures rapides et non destructives, **adaptés à tous les contextes où des informations précises, immédiates et multi-paramétriques** sont nécessaires. Cela nous permet d'étudier et d'obtenir des solutions technologiques pour différents domaines d'application, de gérer les variables nécessaires à l'intégration des systèmes dans différents environnements et de résoudre les besoins spécifiques de chaque processus de production.

Nous sommes polyvalents et multisectoriels,
nos idées n'ont pas de frontières.



GETTING INSIGHT

L'OUTIL DE RÉFÉRENCE POUR LE
CONTRÔLE SUR DES MACHINES
AGRICOLLES

P O L I S P E C . C O M



Polispec NIR

Getting insight

Nous avons créé **Polispec NIR (Portable and On Line SPECTrophotometer)**, un spectrophotomètre compact et de conception industrielle, conçu et réalisé pour une utilisation portable et une installation en ligne. Son fonctionnement est basé sur l'interaction d'une source lumineuse avec les molécules et les liaisons chimiques qui caractérisent la matrice à analyser, permettant ainsi d'effectuer des mesures de type quantitatif et de type qualitatif.

Polispec NIR est conçu pour garantir une utilisation intensive dans tous les processus agricoles où des mesures immédiates et précises sont nécessaires pour la gestion des variables et pour les systèmes d'autocontrôle.

AVANTAGES TECHNOLOGIQUES



. DESIGN

- ⊗ COMPACITÉ
- ⊗ ROBUSTESSE

Polispec NIR est simple et intuitif, adapté à de multiples usages et conçu pour une utilisation intensive sur une grande variété de matrices.



. QUALITÉ

- ⊗ FIABILITÉ
- ⊗ PRÉCISION

Polispec NIR est un instrument robuste et fiable, conçu pour être utilisé dans les champs et dans des conditions environnementales exigeantes (température, vibrations, agents atmosphériques, etc.).



. LOGICIEL

- ⊗ INNOVATION
- ⊗ COMPLÉTUDE

Polispec NIR est doté d'un logiciel qui lui permet d'être utilisé dans de multiples contextes, soit comme un **système manuel** ou comme un **instrument intégré aux machines agricoles**.

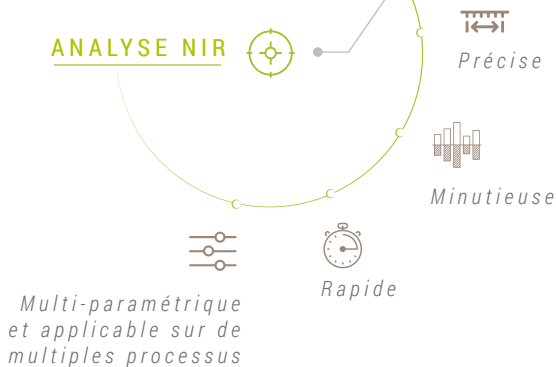


L'analyse NIR (Near Infra Red) de Polispec est la méthode qui mesure les produits tels quels avec une extrême précision, offrant des résultats immédiats et ne nécessitant pas de personnel hautement qualifié pour effectuer l'opération d'analyse.

- . POLYVALENCE DE LA MESURE
- . PRÉCISION DE L'ANALYSE
- . IMMÉDIATÉTÉ DE LA DONNÉE



ANALYSE NIR



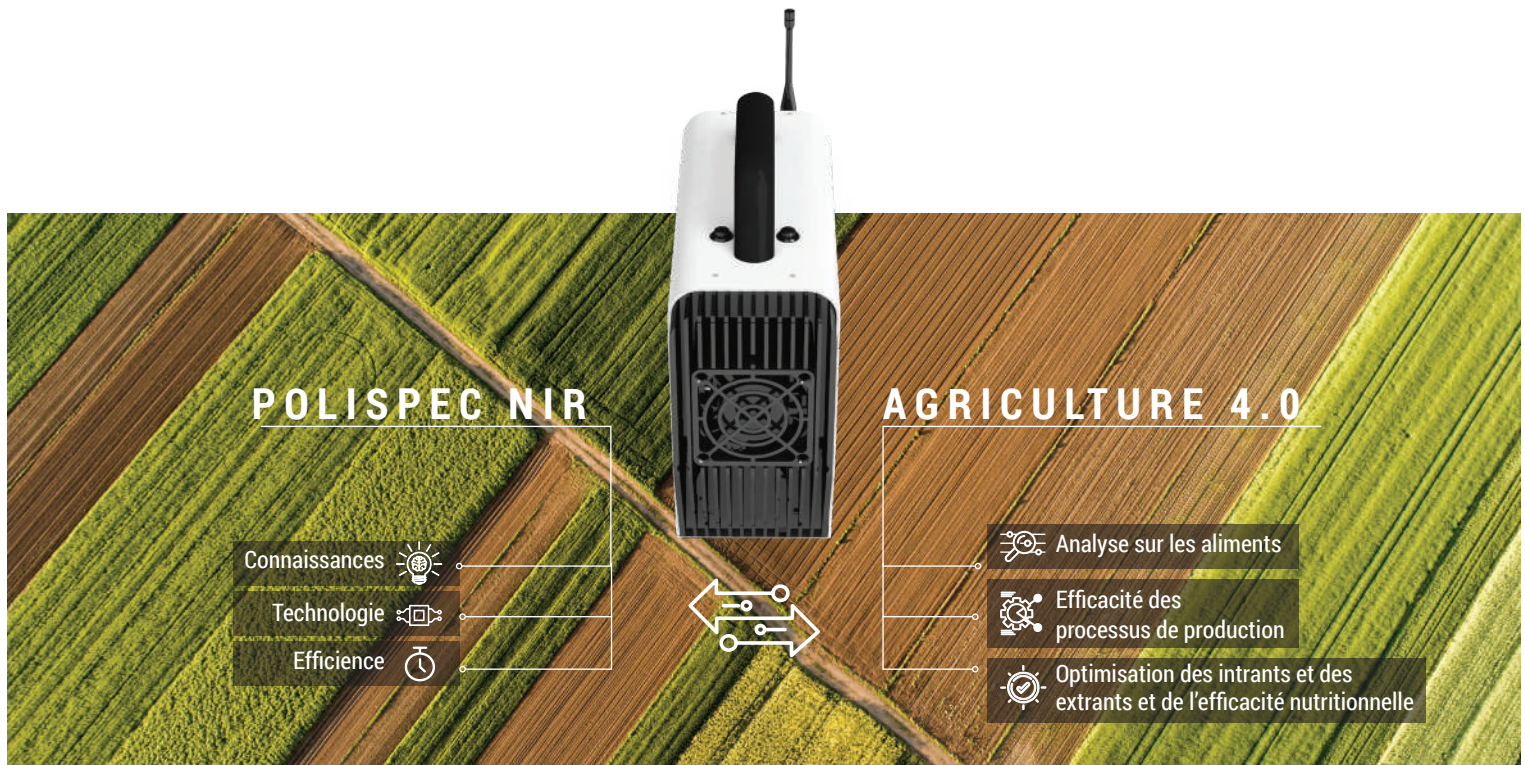
- QUALITÉ TECHNIQUE .
- OPTIMISATION DES TEMPS .
- PRATICITÉ OPÉRATIONNELLE .



Cette technologie se prête à une utilisation comme instrument aussi bien manuel qu'appliqué en ligne. Sa polyvalence d'application permet de mesurer immédiatement et directement une variété de produits.

AVANTAGES TECHNOLOGIQUES

Le succès est la fusion harmonieuse de la puissance et de la technologie, de la force et de l'intelligence. Dans l'agriculture d'aujourd'hui, tout cela est possible car l'ensemble du secteur dispose désormais des capacités et des engins nécessaires pour rendre le travail meilleur, plus efficace et plus rentable. C'est ainsi que **Polispec NIR** a été conçu, car pour connaître, il faut mesurer et pour agir et s'améliorer, il faut connaître.



. CARACTÉRISTIQUE

Polispec NIR est un instrument innovant dédié aux secteurs de l'agriculture et de l'alimentation de précision.



. TECHNOLOGIE

Polispec NIR est très performant en termes de sensibilité, de dynamique de fonctionnement et de propreté du signal.



. LOGICIEL

Polispec NIR peut être utilisé en une seule version pour chaque domaine d'application.

Les machines agricoles jouent un rôle décisif dans le développement et la mise en œuvre des technologies de smart farming. Nous sommes aux côtés des fabricants d'engins agricoles, convaincus qu'en apportant chacun nos connaissances, l'ensemble du secteur et les fabricants eux-mêmes peuvent en bénéficier.

*Une gamme de solutions « ON THE GO »
compatibles ISObus et CANbus*



VIS-NIT



LITE



NIR



Réduction des temps de réponse



Réduction des opérations d'échantillonnage, qui sont souvent compliquées et variables



Précision et qualité des données échantillonnées



COMPLÉTUDE

La **gamme Polispec** est équipée de tous les **accessoires** nécessaires pour permettre une installation correcte et une intégration parfaite dans les réseaux **ISObus** et **CANbus** de machines

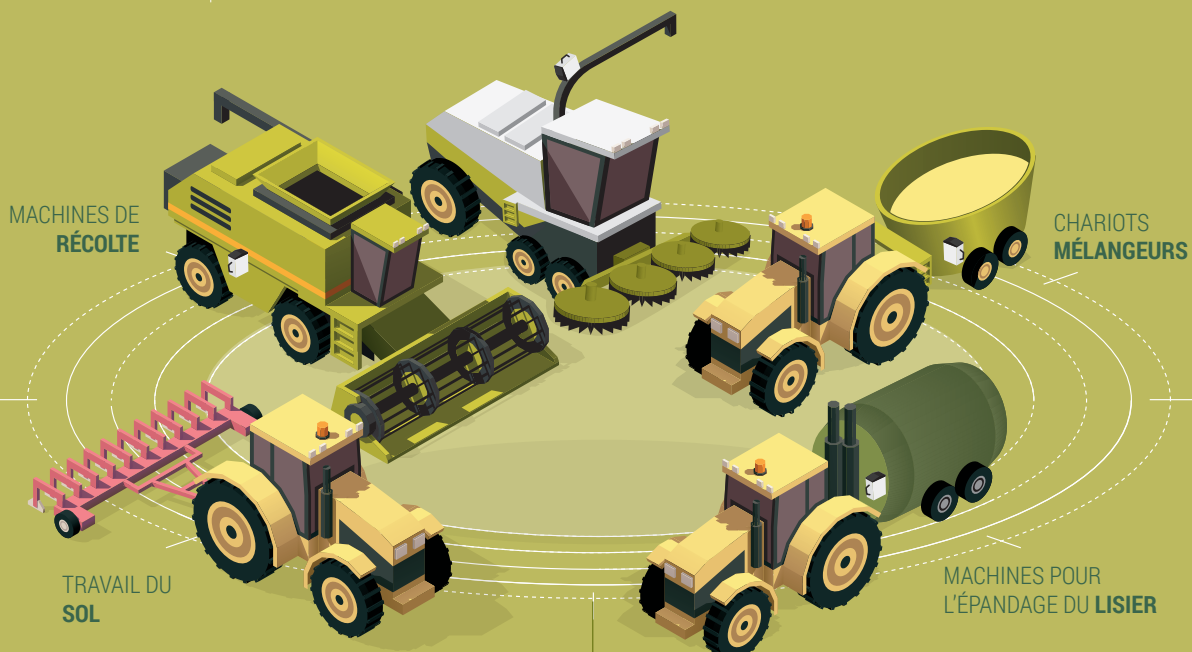


COMPÉTENCE

Une **équipe de techniciens et d'ingénieurs spécialisés et professionnels** est constamment engagée dans le développement d'applications fiables et complètes, disponibles pour une large gamme d'installations



TECHNOLOGIES POLISPEC
INTÉGRÉES AUX
MACHINES AGRICOLES



CONTRÔLE
CONTINU

Solutions pour la cartographie qualitative des zones cultivées



Solutions pour l'analyse et pour la cartographie des zones agricoles



Systèmes **MODULAIRES** pour l'installation sur des machines et pour intégration dans **ISObus** et dans **CANbus**



Solutions pour une distribution ciblée et efficace des engrais azotés



Solutions pour l'analyse et la distribution des fourrages et des rations pour les animaux d'élevage



INNOVATION

Nous estimons avoir un rôle clé à jouer pour **faciliter**, avec les fabricants de machines agricoles, le **processus de numérisation et d'innovation** dans l'agriculture de précision



PERSONNALISATION

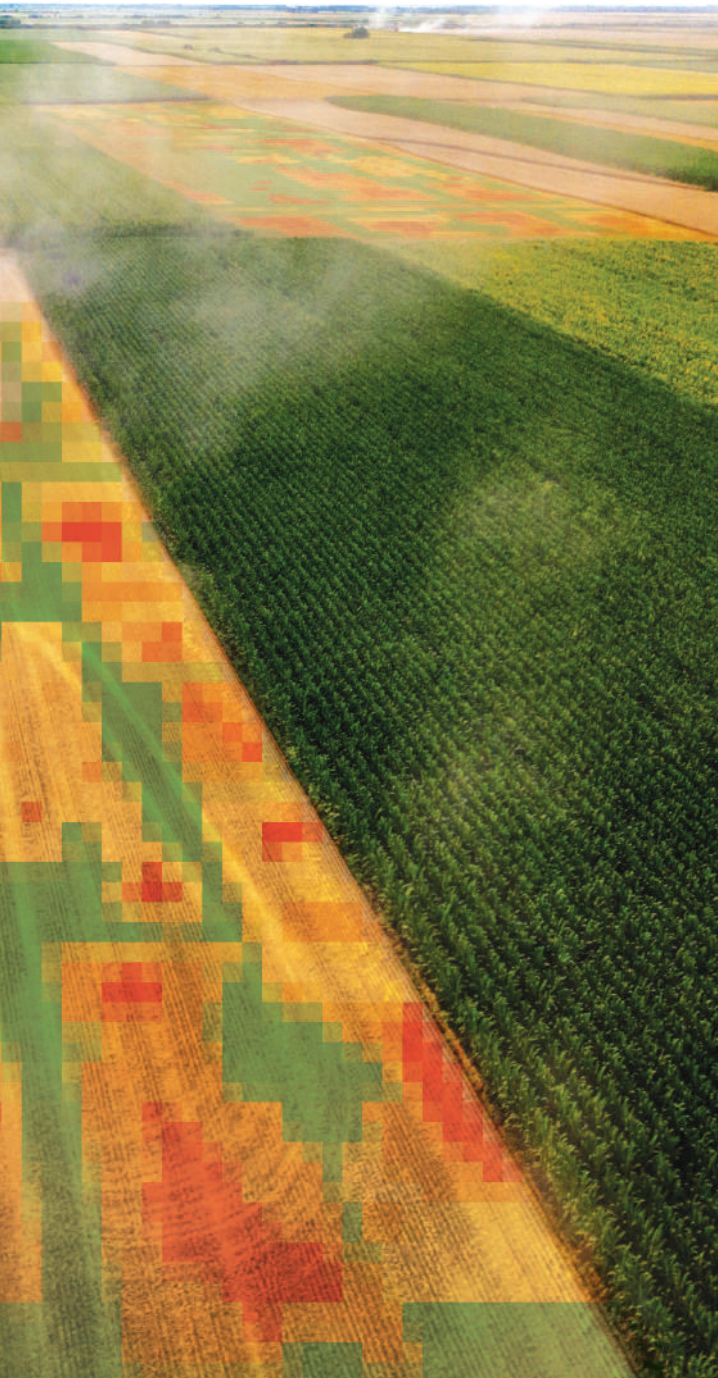
En plus de la large gamme d'applications prêtes à l'emploi, nous nous proposons comme un partenaire de choix pour le développement de **projets personnalisés et d'intégration de nos technologies**

UNE SOLUTION
ADAPTÉE
À CHAQUE
PROCESSUS DE
TRAITEMENT
DANS LES CHAMPS



Aujourd'hui, l'ensemble du secteur agricole nous prouve qu'il est capable d'évoluer avec son temps, en enrichissant jour après jour son travail de données et de technologies de pointe, capables de transformer les travaux les plus anciens en actions mesurées et précises, visant à sauvegarder l'environnement, les territoires et les économies.

Depuis des années, nous considérons qu'il est essentiel de marier notre savoir-faire avec un secteur en constante évolution, capable de se renouveler tout en restant lié aux traditions, et d'innover au quotidien, se révélant être



DÉVELOPPEMENT ET INNOVATION 

PERSONNALISATION 

ÉQUIPE SPÉCIALISÉE 



un élément fondamental et parfois un guide pour la société.

L'ensemble de la gamme **Polispec** est conçu pour garantir une utilisation continue, même dans les conditions les plus difficiles. Compacts et robustes, entièrement réalisés en aluminium et compatibles avec les exigences les plus élevées en matière de protection contre les liquides et les poussières, les **instruments Polispec** sont conçus pour s'adapter à tout type d'installation.

Les surfaces d'interaction entre le capteur et le processus sont conçues pour être facilement remplaçables et réalisées dans des formes et des matériaux différents afin de garantir une résistance maximale à l'usure.

Différents accessoires sont disponibles pour chaque type d'installation afin de permettre un montage facile et d'intercepter le flux du produit traité pour permettre un contrôle efficace.

N O S L O G I C I E L S

Polispec NIR est extrêmement polyvalente car il est accompagné de systèmes logiciels conçus par nos soins qui permettent de rendre cet appareil technologiquement performant et personnalisé selon les caractéristiques particulières de l'activité de chaque fabricant de machines agricoles.

p o l i P R O C E S S
version ISObus



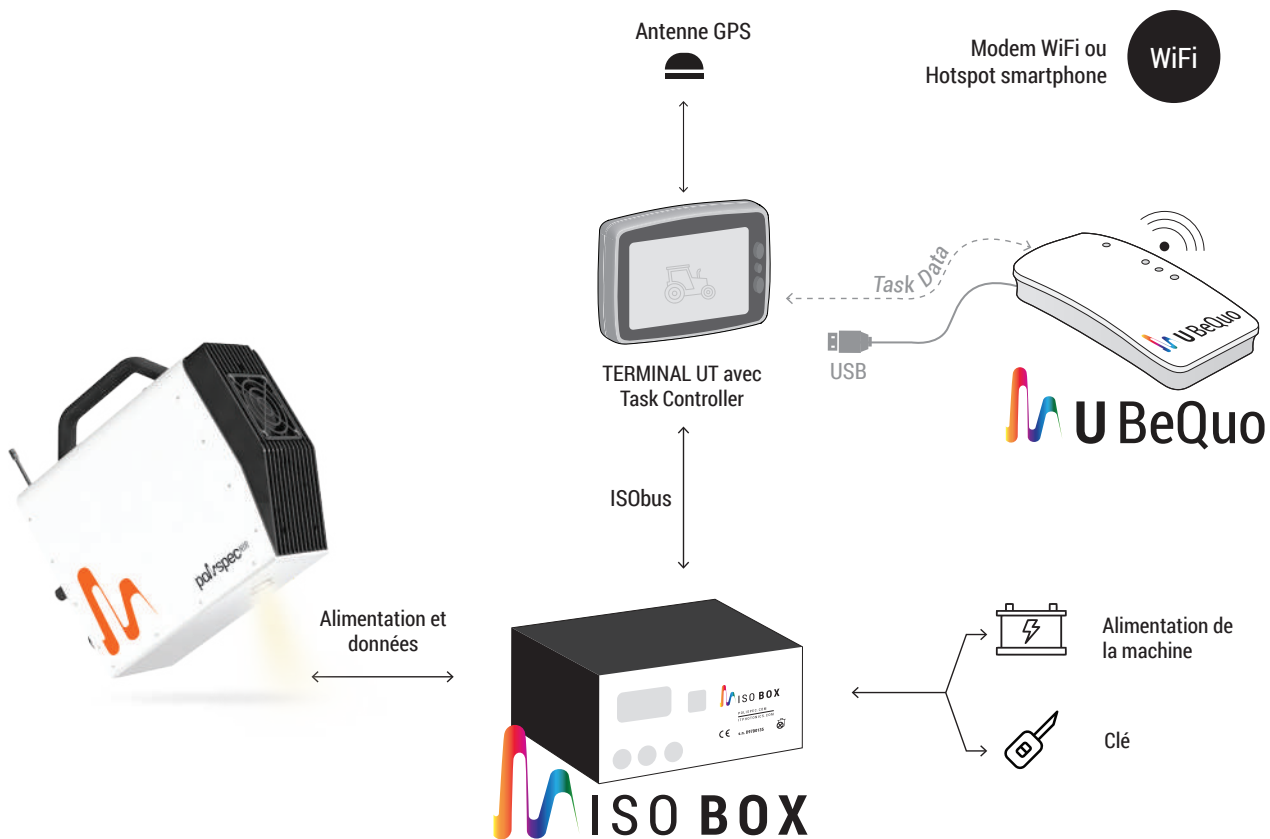
Il s'agit de notre principal logiciel d'analyse sur des machines agricoles. Dans cette configuration, l'interface utilisateur du logiciel est disponible via une application UT compatible avec tous les terminaux ISObus natifs ou appliqués.

 Configurations et réglages

 Mesure instantanée

 Analyse moyenne





L'interface est simple et optimisée pour une utilisation sur le terminal :

- elle est disponible **en plusieurs langues** (anglais, italien, allemand, français, espagnol, portugais, polonais, néerlandais, hongrois)
- elle permet de sélectionner le produit analysé et d'**afficher les données mesurées**
- le **démarrage de la mémorisation des données est lancé automatiquement** et elle est gérée par l'activité normale d'enregistrement du panneau opérateur (Terminal VT)
- elle affiche les données qui sont sauvegardées avec les coordonnées GPS (géoréférencement) au format standard ISOXML (Task Data) *

- elle représente les données qui sont normalement disponibles à la fois pour l'**exportation via une clé USB** et à distance sur le cloud
- elle rend disponible, à tout moment, **la moyenne des analyses de l'ensemble de la session via les totaux** ; cela signifie que l'utilisateur trouvera dans les informations de l'activité les **valeurs moyennes** des constituants

* ISOXML (Task Data) : format universel permettant de générer (avec les logiciels ou plateformes appropriés) des cartes agronomiques, des cartes de production ou de prescription.

CHAMP AGRICOLE

*POLISPEC NIR PEUT ÊTRE UTILISÉ AVEC
DES RÉSULTATS EFFICACES DANS TOUTES
LES PHASES LIÉES AU CHAMP ET À
L'ÉLEVAGE.*

polispec
GETTING INSIGHT



LE CERCLE EST BIEN FERMÉ

Directement dans les champs, pendant la phase de récolte des produits agricoles, tout au long de la filière de l'élevage ou sur les matériaux en stockage, **Polispec NIR** est l'outil idéal pour obtenir des données précieuses afin d'améliorer votre activité professionnelle.

RÉCOLTE



ÉLEVAGE



STOCKAGE



LISIER



ITPhotonics S.r.l.
via Astico 39, 36030 Fara Vicentino (VI) - Italia
T. (+39) 0445-1925221
M. info@itphotonics.com

I T P H O T O N I C S . C O M