

Photon Lines

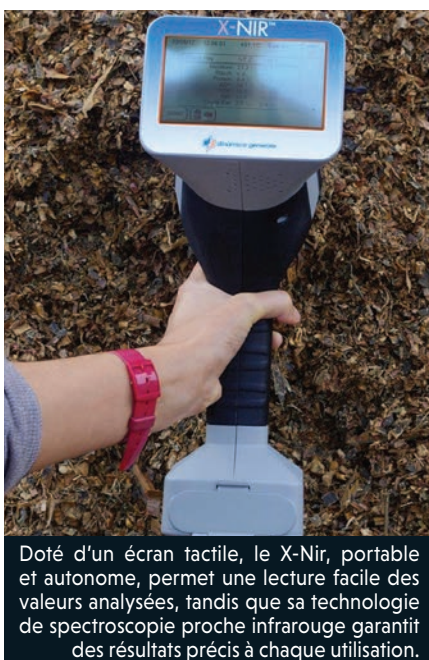
Des analyses facilitées avec le X-Nir portable tout-terrain



L'entreprise créée en 2001, dont le siège social est basé à Pacé (Ille-et-Vilaine), fournit des solutions optiques pour la recherche et l'industrie. Photon Lines, spécialisée en agro-agri, distribue et conçoit des outils Nir pour l'analyse des fourrages. Présentation de l'outil X-Nir.

Créée en 2001, Photon Lines compte une vingtaine d'employés en France. L'entreprise est spécialisée dans la distribution et la conception de solutions optiques pour les secteurs de l'agriculture et de l'agroalimentaire. Son siège social et son bureau d'étude sont basés à Pacé, un autre bureau dédié aux activités commerciales existe en région parisienne. L'entreprise affiche un chiffre d'affaires de six millions d'euros en France. Photon Lines, avec ses 20 ans d'expérience dans le domaine, a étendu son expertise en fondant des filiales en Espagne, en Angleterre, au Portugal et en Irlande, offrant ainsi des solutions personnalisées à une clientèle internationale.

Les solutions de spectroscopie Nir, plus particulièrement le X-Nir, un analyseur portable et autonome, commercialisé en France par Photon Lines et conçu en Italie du Nord par Dinamica Generale offre une analyse en temps réel des fourrages et des céréales, permettant aux agriculteurs de déterminer instantanément la qualité de leur ensi-



Doté d'un écran tactile, le X-Nir, portable et autonome, permet une lecture facile des valeurs analysées, tandis que sa technologie de spectroscopie proche infrarouge garantit des résultats précis à chaque utilisation.

« Traditionnellement, les agriculteurs devaient envoyer leurs échantillons à des laboratoires pour l'analyse, un processus prenant jusqu'à dix jours pour obtenir des résultats. Avec la solution X-Nir, cette attente appartient au passé. Les résultats sont désormais disponibles sur le terrain, instantanément. Cette rapidité permet aux agriculteurs de prendre des décisions éclairées sur la récolte et sur la ration pour l'alimentation de leur bétail, réduisant ainsi les pertes potentielles et améliorant la rentabilité globale de leur exploitation. »

L'analyse proche infrarouge

L'analyse proche infrarouge (Nir en anglais), comprenant les longueurs d'onde de 950 à 1 800 nm, est reconnue pour sa fiabilité par rapport aux méthodes chimiques traditionnelles. Les résultats obtenus sont immédiats et les analyses simplifiées. Avec cet analyseur, l'utilisateur peut examiner le fourrage, les grains et les céréales directement sur le terrain, « en prenant cinq points différents sur le produit, c'est-à-dire qu'il faut faire cinq prises pour avoir une moyenne ».

lage et ce, de manière autonome. « La nouveauté est dans la portabilité du produit, avec une technologie extrêmement pointue », explique François Grelot, expert solutions agricoles chez Photon Lines.

Utilisateur de l'analyseur X-Nir Témoignage

Gilles Planche, consultant indépendant et conseiller en nutrition des ruminants couvre tout le Grand-Ouest, de la Normandie jusqu'aux Pyrénées. Son marché se compose à 40 % de petits ruminants, 40 % de vaches laitières et 20 % de races allaitantes. Gilles Planche forme également les étudiants en alimentation animale et les éleveurs sur la ration.

Depuis plus de six mois, le conseiller en nutrition des ruminants utilise le X-Nir. Il peut ainsi analyser l'ensilage de maïs, d'herbe, l'enrubannage, le foin, toutes les herbes, etc... « À réception, on a fait les analyses en double avec un laboratoire. On l'avait vu à la chambre d'agriculture du Cher



Gilles Planche, consultant indépendant et conseiller en nutrition des ruminants utilise le X-Nir depuis six mois.

mais en fixe. On s'est renseigné là-dessus, le X-Nir tient dans une valise toujours dans la voiture. Il est très simple d'utilisation et les résultats sont rapides. Il nous assure une vraie précision et vis-à-vis de nos clients cela leur apporte une satisfaction car on est réactifs, on vient en une fois, on peut attaquer la ration directement. J'en suis complètement satisfait. Il nous arrive de travailler avec des coopératives pour faire des journées d'analyses. Il y a une révision et un étalonnage à prévoir tous les deux ans avec un changement de lampe, etc. »



François Grelot, expert solutions agricoles chez Photon Lines et Massimo Sabattini, représentant Europe de Dinamica Generale.

Les résultats fournissent des informations essentielles telles que le taux de matière sèche, d'amidon, de protéines brutes, de fibres ADF et NDF, de cendres, matières grasses et dans certains cas la digestibilité des ingrédients, en quelques secondes seulement. Doté d'un écran tactile, le X-Nir assure une lecture facile des valeurs analysées.

L'autonomie des batteries permet de réaliser une trentaine d'analyses. Il est possible de sélectionner jusqu'à dix ingrédients, qui sont enregistrés dans l'appareil via une clé USB. Si une matière première n'est pas présente dans la base de Photon Lines, l'entreprise peut créer une courbe « pour un ingrédient unique. Ce n'est pas possible sur les rations mélangées, exception faite pour les TMR composées à 60 % minimum de maïs ensilé », précise François Grelot. Afin d'étalonner le X-Nir, des analyses chimiques sont réalisées sur les mêmes échantillons. L'analyseur est adapté aux coopératives, aux entreprises, aux conseillers, nutritionnistes, etc. Ce produit, disponible à un coût d'environ 15 000 € offre une marge d'erreur minime, entre 1 et 3 %.

Pour les professionnels nécessitant une analyse plus approfondie, Photon Lines propose également des solutions plus avancées telles que l'AgriNir. Possédant la même technologie, il est capable d'analyser jusqu'à 50 ingrédients différents. « C'est un petit laboratoire avec une imprimante et une tablette Android qui permet de transmettre directement les résultats dans le Cloud. » Cet analyseur se trouve sur roulette, à brancher sur du 110-220 V ou 12-24 V, « par exemple sur l'allume-cigare de la camionnette ». Cette version peut analyser les lisiers, digestats et jusqu'à 30 nutriments dans une matière première. « Il est possible d'avoir les produits nus, sans courbes, pour que le client puisse intégrer les siennes. »

Éva Marivain

TECHNO SPORE[®]

Powered by *Bacillus coagulans*

Nouveau

Le meilleur des deux mondes.

L'innovation dans la santé

intestinale.

L'efficacité de **TechnoSpore[®]** provient de la souche de probiotique ***Bacillus coagulans* DSM 32016**. Elle est spécialement sélectionnée pour favoriser la santé et les performances des animaux monogastriques. **TechnoSpore[®]** combine les avantages des bactéries productrices d'acide lactique et des bactéries sporulées. Faites confiance à **TechnoSpore[®]**, probiotique scientifiquement prouvé pour soutenir la santé et les défenses immunitaires des animaux d'élevage moderne, dans diverses conditions environnementales.

Nous contacter: info@biochem.net

[biochem.net](https://www.biochem.net)

Feed Safety for Food Safety[®]

LA REVUE DE **L'alimentation animale**

LE MENSUEL DES INDUSTRIES DE LA NUTRITION ANIMALE DEPUIS 1950

Mars 2024 - Mensuel n° 774



P. 26

PERSTORP

Acides organiques nouvelle génération



EXPORT

Un consortium pour
une agriculture décarbonée

MOULIN DU POHER

Une offre 100 % biologique

CFIA

Le salon fait le plein de nouveautés

EW NUTRITION

Première conférence européenne à Paris