

Comment Ag Spectrum se sert de l'API Fiery pour développer son entreprise d'aide aux cultivateurs

Depuis plus de 30 ans, Ag Spectrum est leader dans l'échantillonnage des sols et la vente d'outils professionnels destinés à aider les cultivateurs à faire des choix éclairés, qui leur permettront d'améliorer leur rendement, réduire leurs coûts d'exploitation agricole et favoriser le profit. Les outils de gestion des cultures mis en place par la compagnie consistent en des programmes d'échantillonnage des sols effectués par type de sol / zone de gestion, le programme de recommandations et les rapports Maximum Farming.

Comme le rapporte Brian Macomber, Responsable des systèmes d'information, ces rapports peuvent être volumineux, chargés de graphiques et très complexes. Ils peuvent donc présenter des difficultés lors de leur impression. « La majorité de nos impressions consiste en des cartes d'étude des sols et des rapports de rendement. Nous avons eu à faire, une fois, à un rapport de 1 800 pages. », explique-t-il. « Ces rapports sont ultra personnalisés. Chaque page est différente. Ils peuvent se composer par moitié de cartes et de graphiques. Nos impressions ne consistent pas en 1 000 copies de la même page. »

À l'origine, Ag Spectrum utilisait une imprimante laser partagée. Lorsque la compagnie s'est tournée vers l'imprimante couleur Xerox® Color 560 et la presse Xerox Versant 80, Ag Spectrum a transformé sa capacité d'impression, notamment grâce à l'utilisation des outils Fiery® et de l'API Fiery pour automatiser son flux de production.

Une capacité d'impression plus importante en interne

Les cartes d'étude des sols et les rapports de rendement sont riches en images et produisent des fichiers PDF de plusieurs gigaoctets. Grâce à l'API Fiery, Ag Spectrum a pu optimiser ses performances de production. Le système interne d'Ag Spectrum divise les 1 800 pages en six fichiers de 300 pages et utilise l'API Fiery pour les soumettre dans l'ordre



Le défi :

« Nos tâches sont hautement personnalisées. Nous n'imprimons jamais 1 000 copies du même document. Et nous n'avons pas non plus de personnel qualifié dédié à l'impression. Il nous faut donc un processus simple. »

BRIAN MACOMBER,
RESPONSABLE DES SYSTÈMES D'INFORMATION
ENTREPRISE AG SPECTRUM





L'entreprise Ag Spectrum a été fondée en 1984 par six hommes issus de familles d'agriculteurs. Ces entrepreneurs visionnaires ont fondé les principes de leur entreprise sur la science et ont conçu une approche globale basée sur un système capable d'aider les agriculteurs américains à produire leurs récoltes de la manière la plus rentable possible. Ag Spectrum possède à présent 125 filiales dans 21 états et se consacre à l'amélioration des sols agricoles, du rendement et à créer une meilleure agriculture.

Ag Spectrum
428 E 11th Street
DeWitt, IA 52742

563-659-5046
<http://www.agspectrum.com>

inverse directement dans la queue Impression séquentielle de Fiery. Ce flux API automatisé permet d'obtenir les mêmes résultats que pour un document PDF de 1 800 pages, et en un temps inférieur. Macomber ajoute qu'il permet également d'éliminer les erreurs qui se produisaient lors de l'utilisation des hot folders.

Les résultats étant si probants, « Les économies réalisées en imprimant en interne nos cartes quotidiennes grâce au système automatisé de l'API Fiery nous ont confortés dans l'idée d'investir dans une presse plus grande. », explique Macomber. « Le fait de pouvoir également imprimer nos plaquettes marketing en interne était la cerise sur le gâteau. »

Pour ces plaquettes marketing, Ag Spectrum dispose d'un portail sur lequel les fournisseurs passent leur commande de matériel marketing. Dénommé Equipment Locker, ce portail permet aux fournisseurs de sélectionner le matériel marketing de leur choix (pré-imprimé ou personnalisé), de télécharger les coordonnées de contact dans le cas d'une personnalisation, et d'envoyer leur demande.

« Nous réalisons de nombreux pré-réglages pour paramétrer notre matériel marketing. », explique Macomber. « La majeure partie de la préparation du travail consiste à réaliser des pré-réglages dans la Command WorkStation. Mais au lieu de produire un fichier et de l'insérer dans un hot folder, nous y intégrons nos systèmes (systèmes de commande frontal et de personnalisation dorsal qui contiennent toutes les informations) et envoyons les tâches directement au serveur Fiery à l'aide de l'API Fiery. »

Et d'ajouter que ce procédé élimine un grand nombre d'erreurs et de gâches. « Lorsque j'utilisais des hot folders, je devais sans cesse les mettre à jour, les distribuer sur chaque bureau, et m'assurer qu'il n'y ait pas d'erreur de fichier. L'élaboration d'un flux de production à





l'aide de l'API Fiery élimine les risques d'erreur de la part de l'utilisateur. Le système du logiciel dit au serveur : 'Voici le fichier et comment il doit être imprimé.' Il n'y a donc jamais d'erreurs. »

Macomber explique également qu'outre leur lettre d'information de huit pages, ils réalisent aussi « un grand nombre de plaquettes marketing d'une page. Nous imprimons également beaucoup de cartons d'invitations personnalisés pour nos fournisseurs. Il arrive qu'ils organisent une réunion locale et nous nous chargeons d'imprimer les cartons d'invitations. Ils commandent le matériel souhaité, puis nous l'imprimons et l'envoyons à leurs clients. Nous nous occupons de l'adressage de données variables. » Le fournisseur peut parfois commander de petites quantités. Il était donc important que nos coûts d'impression soit réduits. Les flux automatisés de l'API Fiery ont également rendu cela possible.

Des possibilités de personnalisation élargies

Si la pièce requiert d'être personnalisée avec un nom et une adresse, notre système crée un flux capable de gérer cette fonctionnalité. Le serveur Fiery récupère la tâche finalisée et prête à être envoyée. Les flux de production FreeForm™ sont automatisés grâce à l'API Fiery, pour que l'opérateur de la presse n'ait pas besoin de connaître les données variables de la tâche.

Il ajoute : « Nous envoyons d'abord la maquette, puis nous connectons les données variables au serveur Fiery. Le serveur sait quelle maquette utiliser, ce qui rend le processus global beaucoup plus rapide. »

Ag Spectrum utilise le créateur de brochures Fiery ainsi qu'un module de finition standard sur la presse, afin de réaliser ses brochures. Les découpes sont effectuées hors ligne sur un massicot électrique. Macomber et l'équipe d'Ag Spectrum préparent les documents volumineux devant disposer d'une reliure à trois trous et utilisent une perforatrice robuste à cet effet. Macomber aime également utiliser

La solution :

« L'API Fiery m'a semblé être l'outil idéal. Elle est simple à utiliser. En tant que développeur, j'utilise beaucoup les API. Il m'a fallu très peu de temps pour apprivoiser l'interface et commencer à automatiser nos flux de production. »

BRIAN MACOMBER,
RESPONSABLE DES SYSTÈMES
D'INFORMATION CHEZ
AG SPECTRUM

Processus :

« L'élaboration d'un flux de travail à l'aide de l'API Fiery élimine les risques d'erreur de la part de l'utilisateur. Il n'y a jamais d'erreurs. »

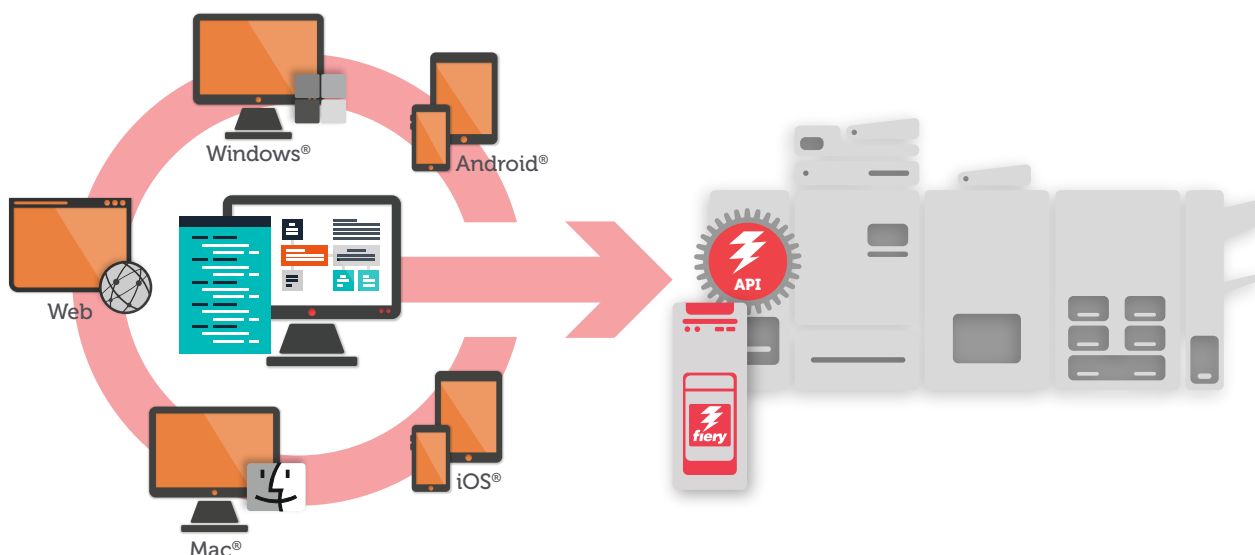
BRIAN MACOMBER,
RESPONSABLE DES SYSTÈMES
D'INFORMATION CHEZ
AG SPECTRUM

Fiery Impose. C'est ainsi qu'il décrit la procédure : « La plupart de nos cartes postales mesurent 15 x 23 cm. Nous imprimons des planches de 4 cartes sur un format de 30 x 46 cm. Pour ce faire, nous utilisons un modèle d'imposition. Étant donné que les serveurs Fiery disposent de fonctionnalités de préréglages qui permettent de définir un modèle d'imposition, nous demandons à l'API Fiery d'utiliser ce préréglage. Et il fait tout le travail. Avant cela, je devais configurer manuellement les impressions 2-up Fiery Impose a considérablement simplifié cette procédure. Nous utilisons également Color Profile Suite pour calibrer la machine et le papier. »

Une petite équipe mieux employée

Macomber décrit Ag Spectrum comme étant une entreprise de petite taille. « Nous avons plus d'une centaine de fournisseurs, mais ne sommes que 12 personnes au bureau principal, ce qui laisse peu de monde pour s'occuper des impressions. J'avais donc beaucoup de tâches à configurer et imprimer, et ce n'est pas ma fonction principale ! » Alors qu'il recherchait un moyen d'automatiser les impressions, il découvre la technologie JDF et s'informe sur l'API Fiery sur le Fiery Forum™. Il se rend sur developper.efi.com et découvre avec surprise que l'utilisation de l'API Fiery est gratuite.





L'API Fieri permet aux utilisateurs d'interagir facilement avec les DFE Fieri tout en développant leurs propres applications à l'aide de langages de programmation qu'ils connaissent. Basée sur des technologies Web modernes telles que WebSocket, l'API Fieri permet l'interaction en direct et bidirectionnelle, et obéit au style architectural populaire REST (Representational State Transfer), de manière à permettre aux développeurs d'effectuer des appels API en utilisant des méthodes HTTP simples.

Il est encore plus ravi de toutes les fonctionnalités de l'API Fieri.

« Cet outil semblait idéal. Et simple à utiliser. », dit-il. « En tant que développeur, j'utilise beaucoup les API. Il m'a fallu très peu de temps pour apprivoiser l'interface. »

La procédure est simple. Il suffit d'accéder au système et d'imprimer.

Il ajoute : « N'importe qui au bureau est capable d'apprendre à s'en servir. » « Il n'est pas nécessaire de connaître le serveur Fieri, mais seulement de savoir comment envoyer une tâche en impression et charger le papier. »

L'automatisation des flux de production élimine le risque d'erreur de la part de l'utilisateur durant la procédure. « Le système du logiciel dit au serveur : 'Voici le fichier et comment il doit être imprimé', explique-t-il. L'outil Paper Catalog de Fieri aide à éviter les erreurs de l'utilisateur et les gâches. Si le type de papier chargé dans l'imprimante est inapproprié ou s'il se trouve dans le mauvais tiroir, l'impression ne s'exécutera pas car j'ai configuré les flux pour qu'ils recherchent dans le catalogue, un type spécifique de papier dans un tiroir particulier. Fieri Command WorkStation ou le logiciel Fieri Ticker informent l'opérateur du type de papier requis. »

95 % des tâches d'impression d'Ag Spectrum sont à présent automatisées grâce à l'API Fieri. La différence est bien visible.

« Nos flux de production sont bien plus efficaces. Avant l'automatisation par API, je devais m'occuper de chaque commande individuellement, » explique Macomber. « La rationalisation du processus nous permet d'aller bien plus vite. Nous sommes littéralement capables d'imprimer une commande deux minutes après l'avoir reçue. Et je peux facilement former mes collègues à la procédure de base en à peine 10 minutes. »

Il ajoute que leur designer utilise certains paramètres du modèle pour configurer de nouvelles pièces. Cela ne lui prend ensuite qu'une heure environ pour créer un nouveau flux. « À partir de là, notre comptable l'assiste pour l'impression. »

Économies :

« Les économies réalisées grâce au programme d'automatisation de l'API Fieri nous a confortés dans l'idée d'investir dans une presse plus grande. »

BRIAN MACOMBER,
RESPONSABLE DES SYSTÈMES
D'INFORMATION CHEZ
AG SPECTRUM

Quid de l'avenir ?

Ag Spectrum a l'intention de continuer à configurer des tâches toujours plus complexes pour des pièces personnalisées. L'API Fieri jouera un rôle essentiel dans cette tâche.

Macomber prend l'exemple d'une pièce produite actuellement par Ag Spectrum. Nous produisons une pièce particulièrement importante pour nos fournisseurs. Si l'un de leur prospect est intéressé par notre système, nous souhaitons que le fournisseur puisse répondre le plus professionnellement possible à l'agriculteur. Pour cela, nous leur proposons un dossier personnalisé. Nous utilisons une base de dossier vierge. Celui-ci est personnalisé avec le nom de l'agriculteur et sa structure agricole. Il comporte une page à propos du fournisseur, une plaquette marketing explicative, ainsi qu'une pochette contenant des renseignements complémentaires.





« Auparavant, cette pièce était compliquée à exécuter car il fallait imprimer chaque élément séparément et changer le papier. Nous étions obligés de charger de nouveau la couverture pour imprimer le l'élément central, et relier celui-ci au dossier de couverture pour en faire une brochure. Nous devions exécuter trois tâches différentes et les charger manuellement à chaque fois. Grâce à l'API, nous n'avons plus qu'une seule tâche à effectuer. »

Macomber ajoute que l'API Fiery est très simple d'utilisation. « C'est un outil facile à utiliser. Le plus difficile est de configurer les préférences et les préférences de Fiery. Il s'avère très utile aux employés d'entreprises souhaitant intégrer leurs systèmes personnalisés. »

Les projets à venir devraient être tout aussi faciles à exécuter. « Une fois que vous avez appris à vous servir des API, vous pouvez réaliser toutes sortes de tâches complexes et utiles. Il m'a suffit d'apprendre à transformer les attributs et les valeurs de l'API pour qu'elles soient compatibles avec le serveur Fiery. Pour savoir comment paramétrer cette option dans l'API ? Entrez vos données dans le RIP à l'aide de Fiery Command WorkStation, puis consultez les résultats. Vous saurez ainsi comment les paramétrer dans l'API. C'est aussi simple que cela ! »

Résultat :

« Nos flux de production ont gagné en efficacité. Nous sommes littéralement capables d'imprimer une commande deux minutes après l'avoir reçue. Et je peux facilement former mes collègues à la procédure de base en à peine 10 minutes. »

BRIAN MACOMBER,
RESPONSABLE DES SYSTÈMES
D'INFORMATION CHEZ
AG SPECTRUM

EFI, moteur de votre réussite.

Nous développons des technologies révolutionnaires pour la fabrication de produits signalétiques, le packaging, les textiles, les carrelages en céramique ainsi que les documents personnalisés, grâce à un large éventail d'imprimantes, d'encres, de solutions frontales numériques et à une suite complète de flux de production et de travail vous permettant de transformer et de simplifier l'intégralité du processus de production, et ainsi d'améliorer votre compétitivité et de renforcer votre productivité. Rendez-vous à l'adresse www.efi.com ou composez le 0805-080318 (France), 0800-897-114 (Suisse) ou le 02 749 9426 (Belgique) pour plus d'informations.



Nothing herein should be construed as a warranty in addition to the express warranty statement provided with EFI products and services.

The APPS logo, AutoCal, Auto-Count, Balance, BESTColor, BioVu, BioWare, ColorPASS, Colorproof, ColorWise, Command WorkStation, CopyNet, Cretachrom, Cretaprint, the Cretaprint logo, Cretaprinter, Cretaroller, Digital StoreFront, DocBuilder, DocBuilder Pro, DockNet, DocStream, DSFdesign Studio, Dynamic Wedge, EDOX, EFI, the EFI logo, Electronics For Imaging, Entrac, EPCount, EPPhoto, EPRegister, EPStatus, Estimate, ExpressPay, FabriVU, Fast-4, Fiery, the Fiery logo, Fiery Driven, the Fiery Driven logo, Fiery JobFlow, Fiery JobMaster, Fiery Link, Fiery Navigator, Fiery Prints, the Fiery Prints logo, Fiery Spark, FreeForm, Hagen, InkIntensity, Inkware, LapNet, Logic, Metrix, MicroPress, MiniNet, Monarch, OneFlow, Pace, Pegasus, Pegasus Vision, PhotoXposure, PressVu, Printcafe, PrinterSite, PrintFlow, PrintMe, the PrintMe logo, PrintSmith, PrintSmith Site, PrintStream, Print to Win, Prograph, PSI, PSI Flexo, Radius, Remoteproof, RIPChips, RIP-While-Print, Screenproof, SendMe, Sincrolor, Splash, Spot-On, TrackNet, UltraPress, UltraTex, UltraVu, UV Series 50, VisualCal, VUTEK, the VUTEK logo, and WebTools are trademarks of Electronics For Imaging, Inc. and/or its wholly owned subsidiaries in the U.S. and/or certain other countries.

All other terms and product names may be trademarks or registered trademarks of their respective owners, and are hereby acknowledged.