

### ¿Qué le ofrecemos?

- mapas precisos y fiables de rápida comprensión
- conocimientos para ayudarle a la toma de decisiones
- datos para las auditorías de buenas prácticas

### En el formato que prefiera

Por correo, correo electrónico o internet:

- documentos listos para imprimir
- archivos digitales para su tractor
- datos que podrá integrar en su propio programa de gestión de cultivos



### ¿Por qué Infoterra es diferente?

- sólidos conocimientos agrícolas de nuestros especialistas
- estrecha colaboración con institutos agrícolas
- 20 años de experiencia en la recopilación y procesamiento de información geográfica
- acceso privilegiado a imágenes de satélite tomadas en condiciones climáticas idóneas
- una factoría de geoproducción propia con capacidad para:
  - gestionar la producción a escala industrial
  - procesar imágenes de media y alta resolución
  - calcular en valores absolutos las propiedades físicas de los cultivos
- inversión continua en I+D

### Sírvase de la experiencia de una potente organización

Infoterra forma parte de la división de Observación de la Tierra de Astrium Services, una filial de propiedad exclusiva de EADS Astrium.

### Algunas cifras

8.000 agricultores  
890.000 acres de campos de cultivo  
240.000 informes de consultoría

Bruno Fourcin, *Director de herramientas de toma de decisiones de Cap Seine*

En colaboración con:

Odile Tauvel, *ingeniero especializado en fertilización con nitrógeno de la Cámara de Agricultores del departamento francés de Eure*

Vincent Marque, *especialista en cultivos de la Cámara de Agricultores del departamento francés de Seine-Maritime*

«Una adecuación más ajustada a las necesidades, para conseguir mayores beneficios económicos y medioambientales»

«En 2008, la superficie cubierta entre los departamentos franceses de Eure y Seine Maritime llegó a las 40.000 hectáreas. El 90% de nuestros asociados vuelve a suscribir de un año para otro una o dos parcelas de cada uno de sus cultivos, porque valora positivamente poder contar con un mapa que revele las variaciones dentro de un mismo campo. De este modo, se evitan los problemas de toma de muestras e interpretación. Infoterra también les permite dosificar mejor la aportación de nitrógeno, con arreglo a las necesidades de una zona o parcela específica. Gracias a Infoterra, en el caso de la colza, más del 60% de los usuarios se ahorró unas 40 unidades por hectárea en 2007.

En cuanto al trigo, en dos de cada tres casos, los informes condujeron a una reducción o incremento de las dosis de 20 unidades por hectárea, lo que equivale, respectivamente, a un ahorro de unos 20 euros por hectárea, o un incremento del rendimiento (>400 kg) y el contenido en proteínas (>0,4 puntos).»

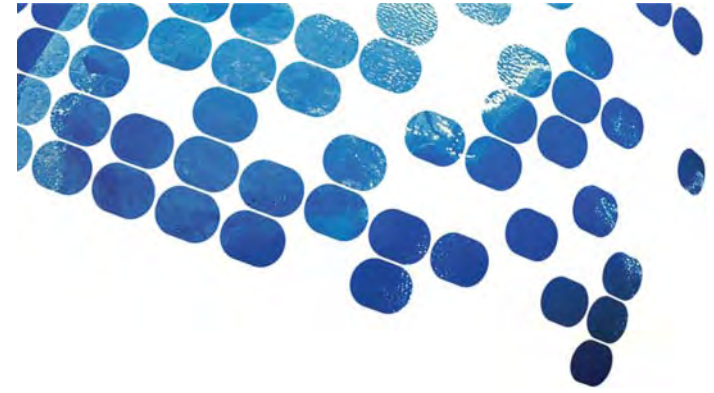
## Gestión de Cultivos apoyada por imágenes de satélite

En el lugar preciso y el momento oportuno, tome la decisión adecuada



Protegemos el medio ambiente y sus intereses





**Jean-Marie Larcher,**  
Director de desarrollo de la cooperativa Epis-Centre

**"¡Una herramienta de diagnóstico!"**

«En 2008, utilizamos esta solución en 100.000 hectáreas de los campos de cultivo y nos dimos cuenta de que, no sólo nos proporcionaba consejos, sino también diagnósticos valiosos. La cantidad de nitrógeno disponible en el suelo difiere mucho más de lo que uno esperaría de una parcela a otra. Infoterra es capaz de detectar estas variaciones, lo que es un gran avance en la mejora del potencial de los suelos: reducir las aportaciones de fertilizante sin sacrificar el rendimiento.»

## Para una mayor eficiencia y control

### La agricultura es una profesión de retos

No es una actividad sencilla de ingresos garantizados. Y ahora que la presión está aumentando hacia lo ecológico, ¿por qué no sacar partido de ello y mejorar también su sostenibilidad?

Algunos retos son los mismos en todo el planeta: cambio climático, escasez y encarecimiento de los recursos, competencia agresiva, consumidores cada vez más exigentes y regulaciones más estrictas, sólo por mencionar algunos.

Otros están sumamente ligados a la localización: distintos suelos, distribución de cultivos; condiciones climáticas, prácticas de gestión y técnicas de cultivo.

Nuestro deseo es contribuir a su éxito teniendo en cuenta todos los factores antes mencionados.



El mismo campo en el mismo momento en dos áreas distintas de la parcela y con distintos estados de salud de las plantas

### ¿No le gustaría disponer de una mayor capacidad de predicción?

No es sencillo planificar de antemano. Los factores que limitan la productividad surgen rápidamente. Su detección temprana de riesgos puede reducir el impacto. Tomar las decisiones correctas en el momento oportuno es crucial para mejorar la rentabilidad. Un control efectivo se basa en la anticipación y una esmerada observación.

### ¿Sabe lo que ocurre en cada metro cuadrado de sus tierras?

¿Puede ver cada variación del suelo y del ritmo de crecimiento del cultivo? ¿Puede localizar las áreas de bajo crecimiento, malas hierbas, insectos y enfermedades? ¿Y qué hay de las posibles tensiones medioambientales producidas por las heladas o la sequía?

### ¿Cuál sería el coste en términos de exploración de los cultivos?

¿Sus muestras aleatorias le proporcionarían la precisión necesaria para prever el rendimiento y la calidad?

### ¿Está sacando el mejor partido a sus costosos recursos?

Gestionar los costes de forma correcta es una lucha continua para todos los agricultores, ya se trate del equipo, el combustible, la mano de obra, el agua o los pesticidas y fertilizantes. Por ejemplo, ¿cuánto se gasta en reguladores de crecimiento y nitrógeno?

### ¿Y si pudiera...

#### ...observar y gestionar sus tierras desde el espacio?

- evaluar la salud de los cultivos de una zona de producción a otra
- hacer comparaciones entre parcelas, y dentro de una misma parcela, para gestionar las prioridades
- medir la biomasa en kilos por metro cuadrado

#### ...actuar más deprisa para gastar menos?

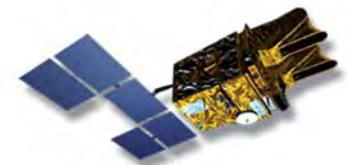
- ajustar las dosis de nitrógeno a las necesidades de crecimiento del cultivo
- tomar medidas contra las plagas desde sus primeros indicios
- adaptar el riego a la maduración

#### ...registrar y mejorar?

- llevar un seguimiento de sus progresos
- comparar un año con otro
- utilizar lo aprendido para tener éxito en el futuro

### ¿Cómo lo hacemos?

A través de un proceso completo del satélite a su tierra, pasando por nuestra factoría de procesamiento de geoprocesamiento digital. Y con la participación de tres agentes clave: **usted, los agrónomos y nosotros.**



Imágenes de satélite de sus propiedades



Información sobre la evolución de sus cultivos



### ¿Cómo podemos trabajar juntos?

Nuestros especialistas proceden del mundo agrario y saben que cada cliente es único. Nos tomamos el tiempo necesario para entender sus objetivos y condiciones específicas: sus cultivos, el tamaño medio de sus tierras, su calendario de cultivo y sus prácticas técnicas.

#### Colaboramos con sus especialistas

Desempeñan un papel importante en aconsejarle sobre cómo llevar a la práctica las recomendaciones. Nuestra prioridad es proporcionarles las herramientas adecuadas para que le ayuden a obtener los mejores resultados.

#### Asumimos como nuestro su calendario de cultivo

Nos aseguramos de que reciba los informes a tiempo, en coordinación con su proceso de toma de decisiones y el ritmo de crecimiento de cada cultivo en tiempo real. Hemos desarrollado una amplia gama de soluciones para satisfacer sus necesidades particulares.

### ¡Disfrute de las ventajas desde el primer día!

Puede empezar enseguida con una de nuestras soluciones estándar simplemente basada en parámetros de cultivo. Por ejemplo, podemos proporcionarle el estado de su cultivo en distintas fases de crecimiento.

#### Soluciones personalizadas para un mayor valor añadido

Una vez que experimente las ventajas, pronto querrá pasarse a nuestra oferta para expertos: mapas de recomendación de nitrógeno, riesgo de vuelco de la cosecha o predicción de madurez, por ejemplo.

Estas soluciones se basan en modelos agronómicos, y requieren de datos locales detallados y de un alto grado de colaboración con sus especialistas regionales. Y predicen al menos un ciclo completo de cosecha para garantizarle obtener el máximo rendimiento.

## Menos tiempo, menos costes, más beneficios: ¡coseche ventajas!