

De meilleurs vins grâce au numérique : la transformation d'un domaine viticole haut de gamme en Uruguay

Prestataire de services télématiques

Maqsat

Partenaire Wialon depuis 2012

Cient **Domaine viticole haut de gamme**



Plus de 250 hectares de vignobles



Uruguay



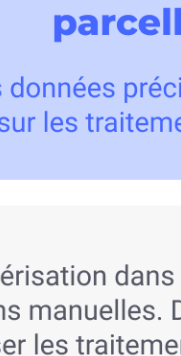
Gestion numérique des vignobles

pour une protection précise des cultures



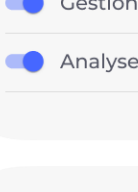
60 machines agricoles

connectées à Wialon



PLUS DE 1 000 parcelles

avec des données précises sur les traitements



« Nous avons numérisé les opérations de pulvérisation dans les vignobles, auparavant basées sur des estimations manuelles. Des données précises permettent désormais d'optimiser les traitements et contribuent à améliorer les récoltes et la qualité des vins. »

Maqsat

Fonctionnalités et composants clés

Données d'application par parcelle	Nombre de litres de produit de traitement appliqués sur chaque parcelle
Suivi des campagnes	Avancement des travaux en temps réel dans l'ensemble du vignoble
Suivi des machines	Trajets, heures moteur, allumage et état de la prise de force
Gestion du carburant	Heure et durée du ravitaillement, unité bénéficiaire et volume
Analyses supplémentaires	Reporting BI pour approfondir l'analyse opérationnelle

Architecture de la solution

Logiciel

L'agriculture intelligente avec Wialon

Matériel

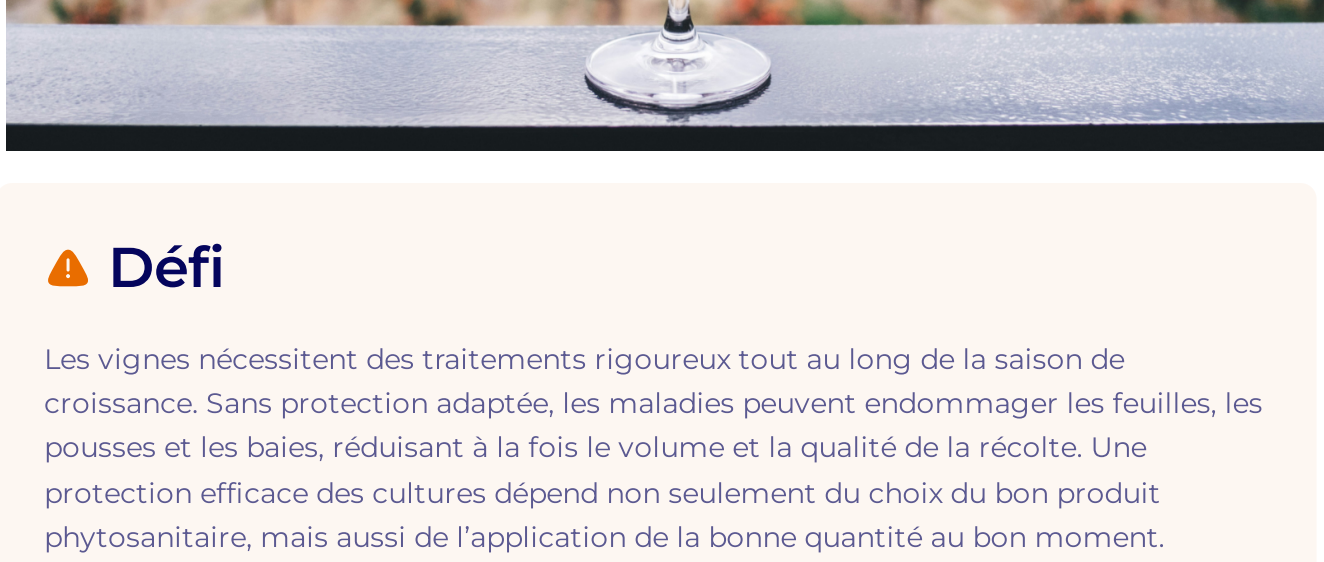
Traceurs GPS Xirgo

Débitmètres numériques à sortie impulsionnelle

À propos du client

À proximité de la côte atlantique de l'Uruguay, un domaine viticole haut de gamme cultive ses vignes sur des collines vallonnées. S'étendant sur plus de **250 hectares et divisé en plus de 1 000 parcelles**, le vignoble forme une véritable mosaïque de terroirs : aucune parcelle ne ressemble tout à fait à une autre. L'exposition au soleil, l'humidité et les caractéristiques du sol varient d'une parcelle à l'autre, et un même cépage peut présenter des saveurs différentes selon le versant sur lequel il a poussé.

Ces différences se retrouvent de la vigne jusqu'au verre. Le domaine produit des vins rouges, blancs, rosés, effervescents, orange et de vendanges tardives, avec **une capacité de production annuelle de 2,2 millions de litres**. Il bénéficie d'une reconnaissance internationale, notamment grâce à d'excellentes notes obtenues lors de grands concours viticoles, et ses vins sont aujourd'hui commercialisés sur les marchés des Amériques, d'Europe et d'Asie.



Défi

Les vignes nécessitent des traitements rigoureux tout au long de la saison de croissance. Sans protection adaptée, les maladies peuvent endommager les feuilles, les pousses et les baies, réduisant à la fois le volume et la qualité de la récolte. Une protection efficace des cultures dépend non seulement du choix du bon produit phytosanitaire, mais aussi de l'application de la bonne quantité au bon moment.

Pour ce domaine, la diversité de ses vignobles constitue à la fois l'un de ses principaux atouts et l'un de ses plus grands défis opérationnels. L'équipe tient compte avec soin des caractéristiques propres à chaque parcelle afin de permettre aux raisins, puis aux vins, d'exprimer pleinement le caractère du sol dont ils sont issus.

Les traitements des vignes sont réalisés à l'aide de **tracteurs équipés de pulvérisateurs pneumatiques tractés**. La pulvérisation suivait déjà les pratiques de gestion viticole établies par le domaine, mais l'équipe ne disposait pas de données numériques précises permettant de vérifier :

- le volume de produit appliqué sur chaque parcelle ;
- la durée de l'opération ;
- la consommation de carburant estimée ;
- l'avancement d'une campagne de traitement dans l'ensemble du vignoble.



Un pulvérisateur pneumatique utilisé pour le traitement des vignes

Le domaine avait besoin de remplacer les estimations manuelles par des données précises, tout en offrant aux responsables une meilleure visibilité sur l'avancement des travaux. Il s'est donc tourné vers [Maqsat](#), partenaire Wialon depuis 12 ans, présent en Uruguay, en Argentine, au Chili et en Espagne.

Solution

Le domaine compte **60 unités connectées à Wialon**, notamment des tracteurs équipés de pulvérisateurs pneumatiques.

Matériel

- [Traceurs Xirgo](#)
- Débitmètres à sortie impulsionnelle permettant de mesurer séparément le débit d'application sur les côtés gauche et droit de chaque pulvérisateur

Logiciel

[L'agriculture intelligente avec Wialon](#) centralise les données opérationnelles au sein d'une même plateforme :

- Les données sur les trajets et les heures moteur indiquent où les machines ont travaillé et pendant combien de temps.
- Les données en temps réel affichent le débit des côtés gauche et droit du pulvérisateur en litres par heure, ainsi que l'état de l'allumage, les heures moteur et l'état de la prise de force.



- Les rapports sur les campagnes permettent d'associer les travaux agricoles à chaque parcelle du vignoble.
- Les rapports de gestion du carburant enregistrent le carburant distribué depuis la citerne mobile, notamment l'unité bénéficiaire, l'heure, la durée et le volume en litres.

N°	Sensor	Activado	Desactivado	Duración	Litros	Conductor	Unidad
1	Surtidor	2026-06-01 07:43:59	2026-06-01 07:47:08	0:03:09	39.48	---	Retro case 776 (75)
2	Surtidor	2026-06-01 07:57:07	2026-06-01 07:59:22	0:02:15	38.05	---	NH 617
3	Surtidor	2026-06-01 08:10:04	2026-06-01 08:12:02	0:01:58	10.75	---	NH 547
4	Surtidor	2026-06-01 08:17:14	2026-06-01 08:19:07	0:01:53	25.20	---	JD 5090 (942)
5	Surtidor	2026-06-01 08:27:30	2026-06-01 08:29:26	0:01:56	25.65	---	NH 929
6	Surtidor	2026-06-01 08:41:05	2026-06-01 08:42:49	0:01:44	10.39	---	LS 804
7	Surtidor	2026-06-01 08:46:37	2026-06-01 08:47:56	0:01:19	15.73	---	NH 280

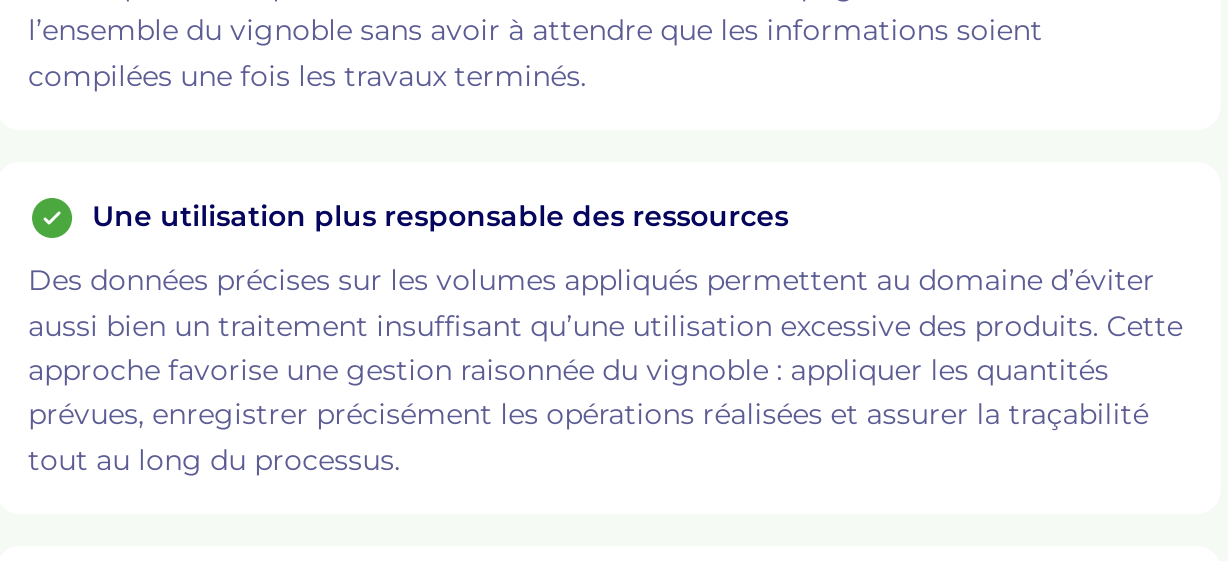
- Les outils BI permettent d'approfondir le reporting et l'analyse.

Grâce aux fonctionnalités en marque blanche de Wialon, Maqsat peut proposer la solution sous sa propre marque, de sorte que son logo reste visible chaque fois que l'équipe du domaine utilise la plateforme.

Déploiement

Le partenaire a consacré quatre mois à l'analyse des besoins et au développement de la configuration matérielle.

« Le principal défi technique du projet a été de sélectionner un capteur adapté et de le configurer afin de mesurer de manière fiable le débit en litres », explique l'équipe de Maqsat.



Des affichages distincts indiquent le débit d'application sur les côtés gauche et droit du pulvérisateur

L'installation sur le terrain a nécessité un mois supplémentaire, suivi d'une semaine pour configurer les rapports et la base de données permettant de transformer les mesures collectées en informations directement exploitables par l'équipe du vignoble.

Le domaine s'attendait à obtenir des données précises sur les volumes. Mais il a également bénéficié d'un contrôle en temps réel de l'ensemble de la campagne de pulvérisation. L'opérateur n'a plus besoin de se fier au bruit du pulvérisateur derrière lui : Wialon indique précisément la quantité de produit réellement appliquée.

Résultats

Comme le résume l'équipe de Maqsat : « La numérisation d'un processus qui reposait auparavant sur des estimations manuelles n'a pas seulement permis de rendre la pulvérisation plus efficace. Elle a contribué à améliorer les résultats des récoltes et la qualité des vins. »

Des données précises pour plus de 1 000 parcelles

L'équipe du vignoble peut suivre précisément la quantité de produit appliquée sur chaque parcelle. Elle peut ainsi vérifier que les travaux prévus ont bien été réalisés. Pour un vignoble divisé en plus de 1 000 parcelles, cela permet d'obtenir une vision opérationnelle beaucoup plus claire tout en tenant compte des besoins spécifiques de chaque zone.

Visibilité en temps réel sur les campagnes

Les responsables peuvent suivre l'avancement des campagnes de traitement dans l'ensemble du vignoble sans avoir à attendre que les informations soient compilées une fois les travaux terminés.

Une utilisation plus responsable des ressources

Des données précises sur les volumes appliqués permettent au domaine d'éviter aussi bien un traitement insuffisant qu'une utilisation excessive des produits. Cette approche favorise une gestion raisonnée du vignoble : appliquer les quantités prévues, enregistrer précisément les opérations réalisées et assurer la traçabilité tout au long du processus.

Une vision plus complète des opérations de la flotte

Les données relatives aux trajets, aux heures moteur et au carburant offrent au domaine une meilleure visibilité sur l'utilisation des machines et permettent d'identifier de nouvelles possibilités d'optimisation des opérations de la flotte.

Une base pour de futurs projets agricoles

La même approche peut être étendue aux autres cultures exploitées par le client, notamment les oliviers et les myrtilles.

Profil de l'entreprise

Pays: Uruguay

Secteur: Agriculture

Site web: [maqsat.com.uy](#)

Solutions

Wialon

Agriculture intelligente

Lire plus d'études de cas

Démarrer

Suivez nous

