



Entrez sans attendre
dans le monde de
l'agriculture digitale

CATALOGUE

PLATEFORME ET CAPTEURS

Le catalogue complet de l'offre xFarm pour
les activités agricoles.

La plateforme, ses fonctionnalités de base,
les modules premium et les capteurs
interconnectés.



Pensée par les agriculteurs, pour les agriculteurs



AGRICULTURE DIGITALE

xFARM
TECHNOLOGIES

ANNÉE 2022
V 2.0.1.0

Le catalogue complet de l'offre xFarm pour les activités agricoles. La plateforme, ses fonctionnalités de base, les modules premium et les capteurs interconnectés.

INDEX

01 QUI SOMMES-NOUS ?	4
02 L'IMPORTANCE DU DIGITAL EN AGRICULTURE	6
03 L'OFFRE XFARM POUR LES EXPLOITATIONS AGRICOLES	7
04 LA PLATEFORME DIGITALE	8
05 LES FONCTIONNALITÉS DE BASE	10
06 LES MODULES PREMIUM	14
07 LA SENSORISTIQUE XFARM	34
08 XFARM ANALYTICS	36

QUI SOMMES-NOUS ?

PENSÉE PAR LES AGRICULTEURS, POUR LES AGRICULTEURS

xFarm Technologies est née de la nécessité pour son fondateur, Matteo Vanotti, d'utiliser un service numérique permettant une gestion simple et efficace de l'exploitation agricole qu'il dirige avec ses frères. Les besoins étaient clairs dès le départ : simplicité, réduction des formalités administratives, support à la gestion. La plateforme qu'il a créée s'est avérée si prometteuse qu'il a décidé de fonder xFarm avec Salvatore Ferullo, le PDG de la société, et Martino Poretti, responsable de la R&D. Notre objectif est de créer une plateforme unique pour accompagner l'agriculteur à travers chaque opération, de manière simple et ergonomique.

Nous pensons que la technologie doit aider les exploitations agricoles, leur faire gagner du temps et leur permettre de se concentrer sur ce qui est vraiment important : remplir les assiettes de milliards de personnes ! Aujourd'hui, xFarm est utilisée par des milliers d'agriculteurs dans le monde entier et offre la possibilité de digitaliser non seulement les exploitations agricoles, mais aussi des filières entières : la puissance du numérique provient aussi du travail d'équipe, c'est pourquoi nous créons un écosystème ouvert qui permet à l'agriculteur de se connecter aux techniciens, aux coopératives dont ils font partie, les industries qui achètent ses produits, et toute la chaîne agroalimentaire.

“Je travaille avec mes frères dans une exploitation agricole et nous nous sommes rendu compte de combien il est difficile de gérer rapidement et efficacement ce type d'opérations. Entre l'administratif, les baisses de prix du marché et la complexité des techniques de culture.

xFarm est née pour amener la révolution digitale dans le secteur agricole. ”

Matteo Vanotti
Fondateur et agriculteur

TEAM

UNE ÉQUIPE QUI COMPREND VOS BESOINS

Nous combinons notre connaissance approfondie de l'agriculture avec une expertise technique qui nous permet de développer des solutions modernes pour la chaîne agroalimentaire. La couplage de notre passion pour l'agriculture avec la technologie nous amène à découvrir de nouvelles voies, pour mieux exploiter la puissance du digital !



AGRONOMES

Nos produits sont développés en se basant sur la réalité du terrain



INFORMATIENS

Nous développons la plateforme en sorte de la rendre simple, intuitive et performante



EXPERTS IOT

Les capteurs qui vous sont proposés relèvent et intègrent automatiquement les données



COMMERCIAUX

Nous sélectionnons nos partenaires pour vous offrir les meilleurs services intégrés dans xFarm



Écosystème digital : tous nos produits interagissent et communiquent entre-eux



Attention aux coûts: nos prix sont également à portée des agriculteurs



Support réactif : Contactez-nous sans hésiter pour nous signaler un problème ou réclamer un devis



Plus de 20 victoires lors de concours agronomiques, technologiques et entrepreneuriaux

L'IMPORTANCE DU DIGITAL

L'agriculture moderne est plongée dans une quête constante d'efficacité : limiter les dépenses inutiles, accélérer les interventions et accroître la qualité de la production. Selon nous, la solution consiste à connaître ses parcelles plus précisément que par le passé. Aujourd'hui, il est nécessaire de coupler l'expérience des agriculteurs avec des données et des informations qui les aident à prendre des décisions encore plus objectives et efficaces.

Avec les produits xFarm, vous pouvez simplifier la gestion de votre exploitation et relever des données en temps réel sur votre entreprise. Vous gagnerez du temps, et vous pourrez vous concentrer sur ce qui est vraiment important pour un agriculteur : aller au champ !



16 Fonctions de base, gratuites pour toujours !

- Simplifiez l'administratif
- Ayez un meilleur contrôle de votre exploitation
- Remplissez gratuitement votre cahier des opérations et votre cahier des activités et votre registre phytosanitaire
- OAD et capteurs agronomiques

FONCTIONS DE BASE

PARCELLES

Gérez rapidement vos cultures

CARTE

Parcelles et capteurs à portée de main

CADASTRE

Visualisez le cadastre et enregistrez les détails

ACTIVITÉ

Programmez et enregistrez vos opérations

NOTES

Commentaires et photos pour ne rien oublier

SATELLITE

Indice de végétation de vos parcelles

GESTION DES STOCKS

Inventaire et état des stocks toujours sur soi

SILOS

Suivi de la capacité des silos et moissonneuses

CHARGEMENTS

Traçabilité des récoltes et transports

PRODUITS

Trouvez vos intrants et remplissez le registre

ACCÈS

Gérez l'accès de vos employés

DOCUMENTS

Informatisez pour gagner du temps et de l'espace

EXPORT

Téléchargez vos documents PAC, contrôles, etc.

ÉQUIPEMENT

Gestion et manutention de la flotte

CAPTEURS

Visualisez les données enregistrées en direct par vos capteurs

SUPPORT

Chattez en direct avec notre équipe

LES ABONNEMENTS XFARM

Une plateforme unique qui s'adapte à votre réalité

xFarm vous offre cinq formules conçues pour vous accompagner dans la digitalisation de votre exploitation. Choisissez le niveau de digitalisation qui vous intéresse et enrichissez l'offre avec les modules supplémentaires disponibles. Avec xFarm, vous pouvez gérer votre exploitation à 360° et adapter l'application en fonction de vos besoins.

	START	ESSENTIAL	PLUS	DECISION	PROFESSIONAL
FONCTIONS DE BASE 16 fonctionnalités fondamentales	✓	✓	✓	✓	✓
AGROMETEO Prévisions agrométéorologiques	+	✓	✓	✓	✓
DONNÉES ET DOSAGE Étiquettes et dosage des produits	+	✓	✓	✓	✓
ALERTES Notifications et mémos personnalisés	+	✓	✓	✓	✓
FINANCE Gestion économique	—	+	✓	✓	✓
SATELLITE PRO Surveillance avancée des parcelles	+	+	✓	✓	✓
RAPPORTS AVANCÉS Téléchargez les documents	—	—	+	✓	✓
DÉFENSE (1 ZONE) Traitements de défense intégrée	—	—	—	✓	✓
CONSIGLIO IRRIGUO (2 ZONE) Amélioration de l'efficacité d'irrigation	—	—	—	+	✓
GESTION DES OPÉRATIONS Gestion de la flotte et du personnel	—	—	—	+	✓
PLANIFICATION ET BUDGET Planification des rotations culturales	—	—	+	+	✓
TÉLÉMÉTRIE TRACTEURS Connectez votre tracteur à xFarm	+	+	+	+	+
TÉLÉMÉTRIE ÉQUIPEMENTS Tracez les opérations réalisées	+	+	+	+	+
TÉLÉMÉTRIE CITERNE Traçabilité remplissage des cuves	+	+	+	+	+
MULTIEXPLOITATION Gérez plus d'exploitations avec xFarm	+	+	+	+	+
CARTO Cartes de modulation et analyse	—	—	+	+	+
STATION MÉTÉO PRO xSense PRO avec xLeaf	+	+	+	✓	✓
CAPTEUR HUMIDITÉ SOLS xNode Soil PRO	+	+	+	+	✓



COMPRIS DANS L'ABONNEMENT



MODULE OPTIONNEL



NON ACTIVABLE



LA PLATEFORME

GÉREZ VOTRE EXPLOITATION AGRICOLE

La puissance de toute l'agriculture digitale concentrée dans une seule Application

xFarm vient de la nécessité de pouvoir jouir des avantages du digital en agriculture, de manière intelligente, économique et intuitive. Pour ce faire, nous avons créé une plateforme unique, accessible depuis tout type de dispositif et expansible avec un système modulable qui s'adapte à vous. Toutes les fonctions de base sont gratuites et il existe une dizaine de modules premium qui vous permettront d'améliorer encore mieux votre exploitation.



GRATUITE

Entrez sans attendre dans le monde de l'agriculture digitale:

Les fonctions de base xFarm resteront gratuites pour toujours, sans limite de temps, ni de surface d'exploitation



DISPOSITIFS

Pensée et développé pour être utilisé partout:

Dans les champs ou au bureau, il vous suffit d'une tablette, d'un smartphone ou d'un ordinateur pour profiter de xFarm au maximum de ses capacités



MODULABLE

Une solution qui s'adapte à vos besoins:

Choisissez parmi 5 abonnements et obtenez les modules additionnels pour adapter xFarm à votre réalité



AGRICOLE

Né d'agriculteurs, pour les agriculteurs:

En permanence sur le terrain, le développement se fait grâce aux retours en continu de milliers d'agriculteurs



CONNECTÉ

La plateforme est la colonne vertébrale de l'agriculture digitale :

Connexion aux capteurs xSense et xNode, ainsi qu'à xFarm Analytics, une véritable centrale pour les filières agroalimentaires



INTUITIVE

Pas besoin de cours, tant c'est facile :

Le graphisme et son fonctionnement ont été étudiés pour être les plus ergonomiques possibles



PLUS DE 400 CULTURES SUPPORTÉES



LES FONCTIONNALITÉS DE BASE

Aujourd'hui, il est nécessaire d'être plus rapides et efficaces. C'est pour ce motif que nous offrons xFarm gratuitement : découvrez combien le digital peut vous aider à simplifier la gestion des exploitations agricoles, en vous épargnant du temps et de l'argent, de manière à mieux vous concentrer sur vos cultures !

En créant un compte, vous pourrez accéder à 13 fonctionnalités différentes dédiées à la culture, la logistique, l'administratif et les machines agricoles.



1. CARTES

Contrôlez rapidement vos parcelles

Vos parcelles seront configurées d'une manière telle que vous pourrez facilement remplir votre cahier d'activité et votre registre phytosanitaire, exporter des statistiques précises et accélérer les processus de gestion de l'exploitation.

2. PARCELLES

Vos parcelles du bout des doigts

Surveillez toute votre exploitation en un coup d'œil sur une fenêtre unique. Des filtres vous permettront de mettre en évidence la disposition des cultures, les parcelles déjà ensemencées, et d'autres informations.

3. CADASTRE

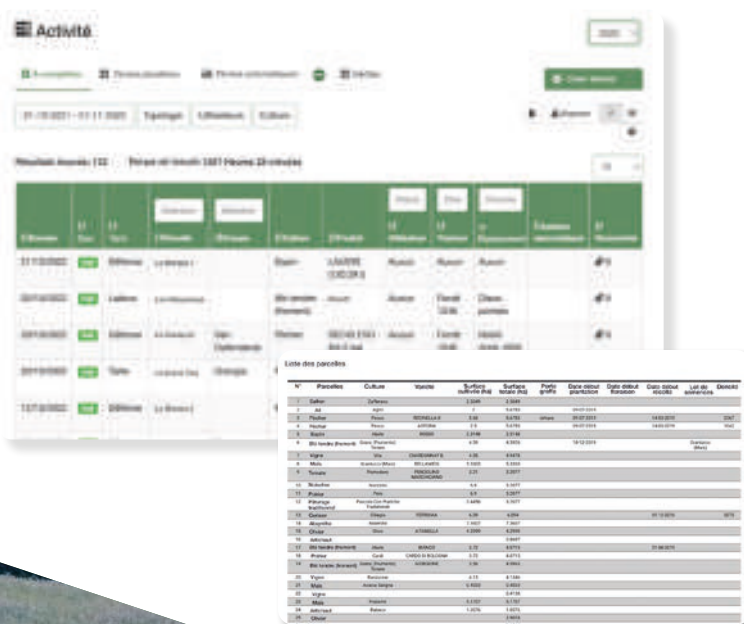
Consultez le registre cadastral

Visualisez le cadastre et enregistrez les détails de chacune de vos parcelles pour pouvoir les utiliser de manière officielle (justifications, etc.).

4. ACTIVITÉ

Planifie et enregistre les données

Enregistrez les opérations effectuées dans le champ, notez-y tous les détails tels que les dosages utilisés ainsi que les machines. Le registre a toutes les informations nécessaires pour exporter gratuitement le cahier des activités.





5. GESTION DES STOCKS

Inventaires et stocks accessibles partout

Du champ, ou de chez vous, ayez toujours accès à votre inventaire ! En fin de saison, vous pourrez également visualiser l'historique des mouvements pour découvrir quand et comment vous utilisez toutes vos ressources.

6. PRODUITS

Retrouvez vos intrants et votre registre phyto

Consultez rapidement si vous disposez en stock d'un produit utile à la défense de votre culture. Souvenez-vous de toujours consulter les notices de sécurité avant d'utiliser les produits.

7. CHARGEMENTS

Récolte et transports sous contrôle

Enregistrez de manière digitale tous les transports, de sorte à pouvoir calculer les rendements de vos parcelles, la qualité des récoltes et avoir un historique des livraisons.

8. NOTES

Remarques et photos pour ne rien oublier

Avec les notes de xFarm, vous pouvez enregistrer des post-it virtuels, conserver les photos importantes et partager des informations géo-référencées avec vos collaborateurs.



9. MACHINES

Suivez la maintenance de votre flotte

Indiquez les maintenances et les réparations pour avoir un registre de quand les interventions ont été faites, leur coût, associez vos machines aux opérations réalisées dans les champs pour découvrir leur nombre et digitalisez leurs manuels d'utilisation et leurs statistiques pour que tous vos employés aient toujours tout à portée de téléphone mobile.



GRATUIT POUR TOUJOURS



10.DOCUMENTS

Économisez du temps et de l'espace en numérisant vos documents

Tous vos documents sont conservés directement en mode digital, sans coûts et directement reliés à l'évènement associé : qu'il s'agisse d'une opération, d'un transport ou peu importe l'intervention réalisée.

11.EXPORT

Créez vos rapports d'activité pour la PAC, les aides et les contrôles

Générez automatiquement et rapidement un document unique qui vous permettra de synthétiser toutes les informations importantes nécessaires.

12.ACCÈS

Partagez l'accès avec vos collaborateurs

Permettez-leur d'accéder à xFarm. Vous pourrez ensuite leur assigner des tâches et améliorer l'organisation au sein de votre exploitation.

13.CAPTEURS

Visualisez les données des capteurs

Retrouvez, en un endroit unique, tous les paramètres afin de pouvoir améliorer irrigation, défense et récolte, en choisissant le juste moment pour réaliser l'action adéquate.

14.SILOS

Silos et moissonneuses sous contrôle

Enregistrez les chargements et déchargements de produits pour toujours avoir une trace de ce qui reste dans vos silos et vos moissonneuses.

15.SATELLITE

Surveillez vos parcelles

Visualisez les cartes satellite les plus récentes pour chacune de vos parcelles. Les images sont prises tous les 5 jours et indiquent l'indice NDVI, qui permet de remarquer et prévenir rapidement les anomalies et variances de la croissance de vos cultures.

16.SUPPORT DIRECT

Chattez en direct avec notre team

Le support direct de xFarm est accessible à tous les utilisateurs, qu'ils aient un compte avec des fonctionnalités premium, ou qu'ils utilisent la version gratuite. Il suffit de cliquer sur l'icône bleue en bas à droite. Depuis le site web ou depuis l'App, n'attendez pas de rentrer au bureau pour nous écrire ! Vous pouvez nous contacter depuis votre ordinateur tout comme de votre téléphone mobile !





JD 6R 190 cv

Date d'acquisition: mai 2014
 Pneumatiques: 600/65R28-650/75R28

Constructeur: John Deere
 Heures: 14023h
 Charge moteur: 49%

4.5 km/h 56 % 1435 rpm

INTUITIVE
 AUCUNE FORMATION N'EST
 REQUISE

COMPLETE
 VOUS N'AUREZ PAS BESOIN
 D'APPLICATIONS
 SUPPLEMENTAIRES

Parcelle 4 6,27 ha

Culture: Maïs
 Hybride: FAO 500
 Stade: BSCH 00 - pour la semis
 Précedent: file tendre

1000/2000 Litres/ha
 10/100/200 % Passage de la grille
 10/100/200 % Battage

Détails Nouvelle activité Nouvelle note

Simplifiez la gestion et l'administratif
Consultez et exportez facilement vos données



MODULES PREMIUM

LES FONCTIONNALITÉS AVANCÉES

Une solution qui s'adapte à vos besoins

Nous proposons des dizaines de modules pour vous permettre d'utiliser xFarm en fonction de vos besoins réels.

Adaptabilité complète : choisissez librement quel forfait est le plus adapté à vous et personnalisez-le avec les modules complémentaires que vous jugez nécessaires. Toute notre offre Software et Capteurs, leur prix et leurs caractéristiques sont contenus dans un seul et unique magasin. Simple, et rapide comme xFarm.



MODULABLES

Personnalisez xFarm :
Choisissez l'abonnement qui vous correspond le mieux et personnalisez-le avec différents modules



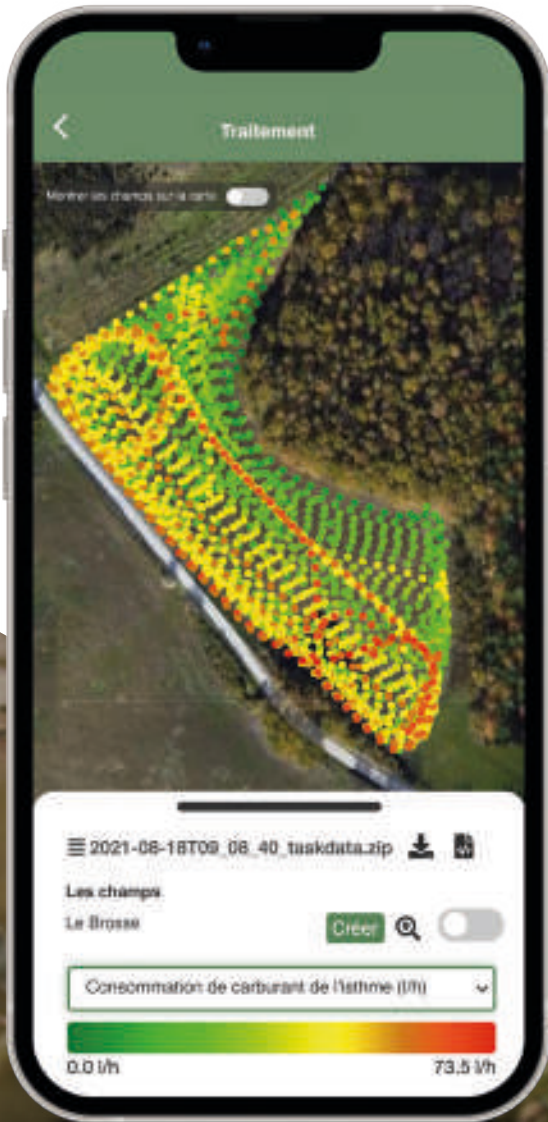
AVANCÉS

Tirez le meilleur du digital :
Des modèles prévisionnels pour l'agriculture digitale



INTÉGRÉS

Une plateforme unique :
Centralisation de vos données dans un endroit unique accessible depuis tous vos appareils



FINANCE

Comptabilité et ventes gérées depuis votre smartphone



DÉFENSE

Défense intégrée permettant d'économiser du temps et de l'argent



AGRICULTURE DE PRÉCISION

Niveau maximal d'efficacité pour vos cultures



ADMINISTRATION

L'administratif simplifié



AGROMÉTÉO

Les prévisions météo locales propres à l'agriculture



TÉLÉMÉTRIE

Votre flotte comme vous ne l'avez jamais vue



IRRIGATION

Optimisez l'irrigation de vos cultures

-COMPLET
-AVANCÉ
-RAPIDE

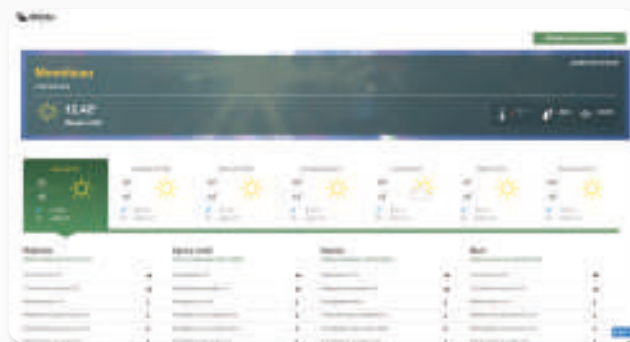
AGROMÉTÉO

Les prévisions météo locales pour l'agriculture

Le module qui vous permet de consulter les prévisions météo précises et fiables, avec des informations spécifiques pour l'agriculture.

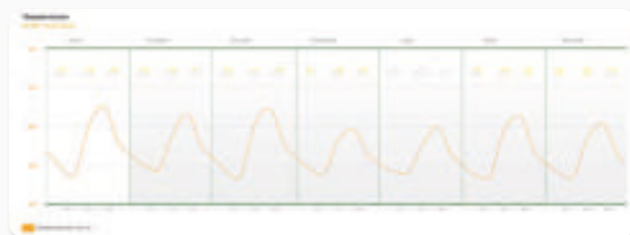
Prévisions locales

Obtenez des prévisions de haute précision basée sur les données locales, avec les paramètres météo les plus importants, disponibles bien en avance



Graphiques et tableaux

Visualisez toutes les informations de manière concise. Avec AGROMÉTÉO, les données sont organisées avec des graphiques et des tableaux de manière à suivre les tendances en un coup d'œil.



Pulvérisation

Indications sur les moments parfaits pour effectuer les traitements, pour éviter la dissipation et le délavage des produits phytosanitaires, non seulement jour après jour mais aussi avec une précision horaire



Semis

En fonction de la culture, visualisez quels moments de la journée sont les plus adaptés aux semis, de manière à optimiser la germination et réaliser des économies sur les semences. Le tout pour obtenir une biomasse équivalente voire plus importante.





ALERTES

Un instrument aux potentiels illimités

ALERTES est le module qui permet d'utiliser les données insérées dans xFarm pour créer des avertissements et des notifications personnalisés.

Il suffit de choisir les valeurs à considérer, les règles (ex. : un seuil) et de définir le mode de réception des alertes.



Choisir un type d'alerte

Vous créez un rappel ?
Vous voulez tenir compte du niveau des stocks, de vos machines, vos tâches ?

Créer la règle

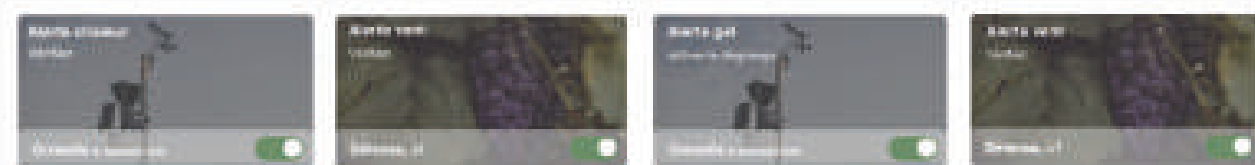
Choisissez une valeur ou un événement et définissez quand l'alerte sera émise

Insérer les détails

Choisissez le titre, la description, l'utilisateur et les modalités d'émission de l'alerte (app, courriel ou SMS)

Choisir les parcelles

Vous pouvez également limiter les alertes à certaines parcelles





DÉFENSE DES CULTURES

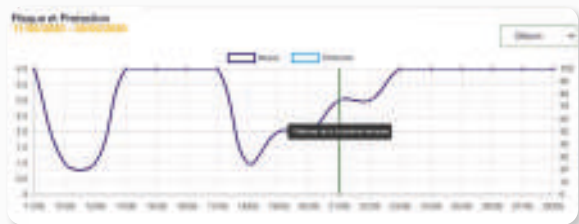
Optimisez la défense et économiser du temps et des ressources

Améliorez les opérations de défense en augmentant l'efficacité des pulvérisations, en enregistrant les traitements plus rapidement et en prévenant le développement de maladies.



MODÈLES PRÉVISIONNELS

Utilisez les données des capteurs installés dans vos parcelles pour obtenir des conseils de défense basés réellement sur vos données. De cette manière, vous pourrez identifier les moments optimaux pour entrer en action, et prévenir le développement des maladies avec des traitements précis, épargnant des ressources et protégeant au mieux votre production.



 <p>CULTURES protégées</p>	 <p>DÉFENSE efficace</p>	 <p>TRAITEMENTS optimisés</p>	 <p>COÛTS réduits</p>
--	--	---	---



Substances actives 1,3-DICHLOROPROPENE / 1,3-DICHLOROPROPENE	
Contenu 1,3-DICHLOROPROPENE / 1,3-DICHLOROPROPENE 92,5 % NON SPÉCIFIÉ 7,5 %	
Description de la formule	
Date de ... 29/07/1981	Date d'expiration de...
Bio	Etat revocue

DATES ET DOSAGES

Recherchez les produits adaptés à la menace, obtenant l'accès aux étiquettes, précautions d'utilisation, DRE, DAR, dosages conseillés et accélérez votre vitesse d'interventions de défense.



XSENSE

Connectez les stations météo xSense pour obtenir les modèles prévisionnels

Choisissez une station météo xSense (mini ou Pro), installez-la, connectez-la à la plateforme et vous pourrez non seulement voir tous les paramètres environnementaux, mais aussi utiliser ces données pour les fonctionnalités avancées, telles que les modèles prévisionnels et les alertes

Connectez les capteurs xNode à votre station météo et utilisez les données recueillies pour découvrir ce qui se passe dans vos parcelles : humidité, température, conductibilité et plus encore.

XNODE

Récoltez les caractéristiques d'humectation foliaire avec le capteur xNode



SURVEILLANCE DES INSECTES



XTRAP DELTA

Avec le piège de surveillance xTrap Delta, vous pouvez automatiser la capture et le comptage. En insérant une feuille collante et la phéromone spécifique, le piège attire et retient les insectes qui seront photographiés automatiquement. Les photos seront envoyées chaque jour à l'application xFarm.



XTRAP COLOR

CoAvec le piège de surveillance xTrap Color, vous pouvez automatiser la capture et le comptage des insectes attirés par des colorations particulières. À l'aide d'une feuille chromatique, le piège attire et capture les insectes qui seront photographiés automatiquement. Les photos seront envoyées chaque jour à l'application xFarm.



XTRAP STINK

Avec le piège de surveillance xTrap Stink, vous pouvez automatiser la capture et le comptage des punaises. En installant une phéromone, le piège attire et capture les insectes qui seront photographiés automatiquement. Les photos seront envoyées chaque jour à l'application xFarm.



ÉCONOMIE

Rendez-vous sur place uniquement lorsque c'est absolument nécessaire. Épargnez du temps et de l'argent.



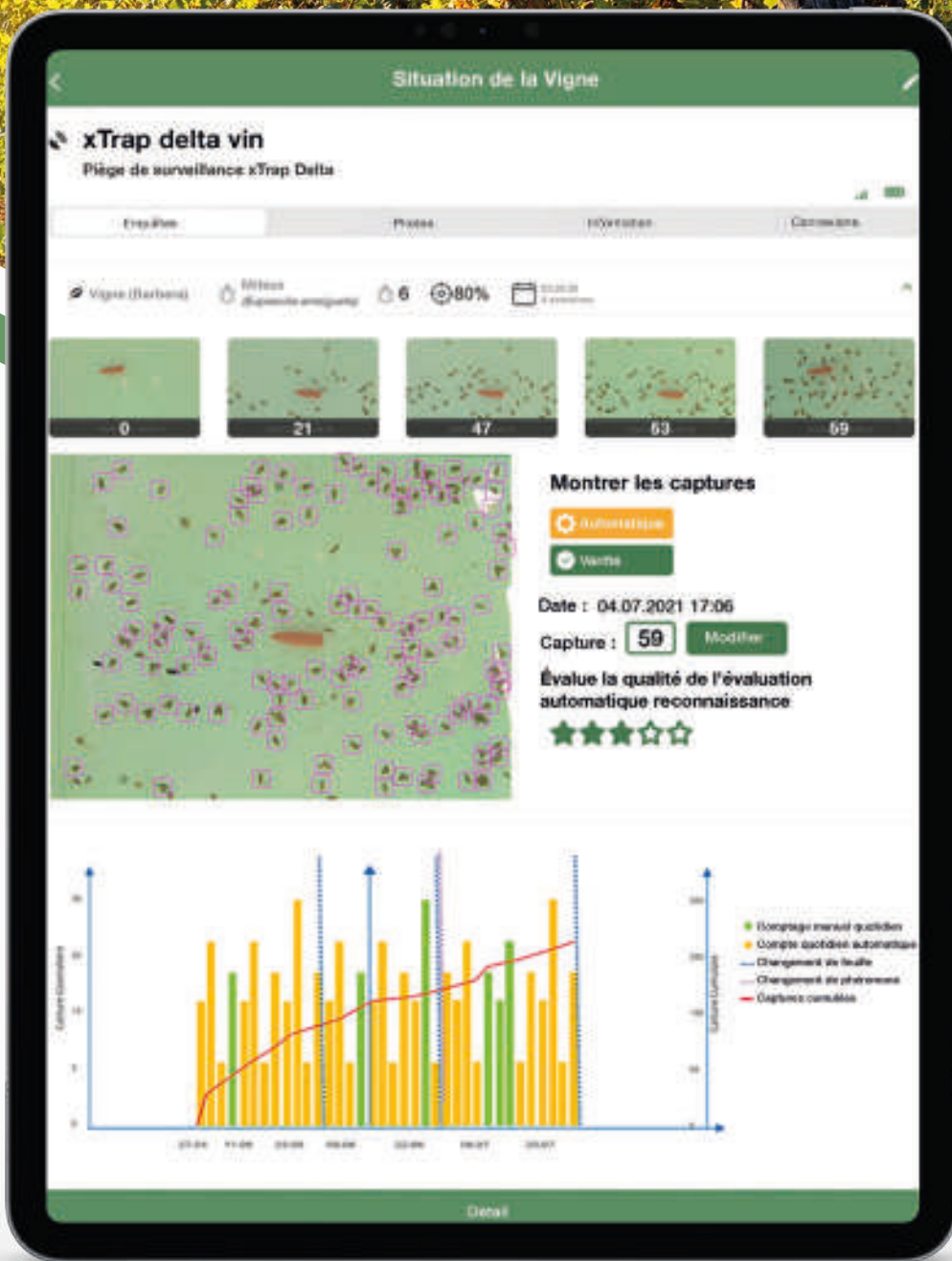
HISTORIQUE

Avec une photo par jour, vous pourrez observer l'évolution des captures



ANALYSES

Grâce à la reconnaissance des images, les captures deviennent une donnée objective pour les calculs et les stratégies



COMPTAGE AUTOMATIQUE

Grâce à l'intelligence artificielle (IA) xFarm est capable de reconnaître et compter les insectes

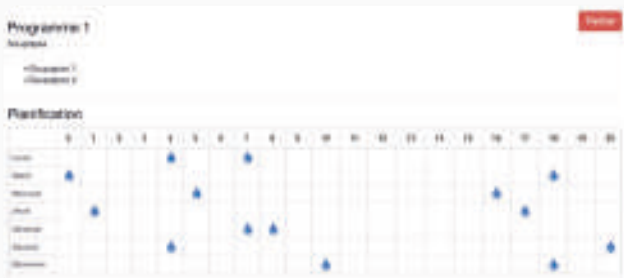
L'App utilise les fonctions d'analyse d'images pour reconnaître le type d'insecte capturé et en compter la présence. En ce faisant, les captures se transforment en valeurs numériques utiles pour prendre de meilleures décisions, en association avec les graphiques présents dans l'App et les modèles prévisionnels. De plus, cette fonction est compatible avec ALERTES, pour recevoir les notifications et les conseils, lorsque le seuil critique est atteint.



IRRIGATION







Conseils d'irrigation

Utilisez les données fournies par les capteurs installés dans vos parcelles pour calculer le niveau hydrique du sol pour le comparer avec les exigences de la culture et pouvoir calculer les besoins en eau nécessaires pour éviter le stress hydrique de la plante.



Gestion des installations

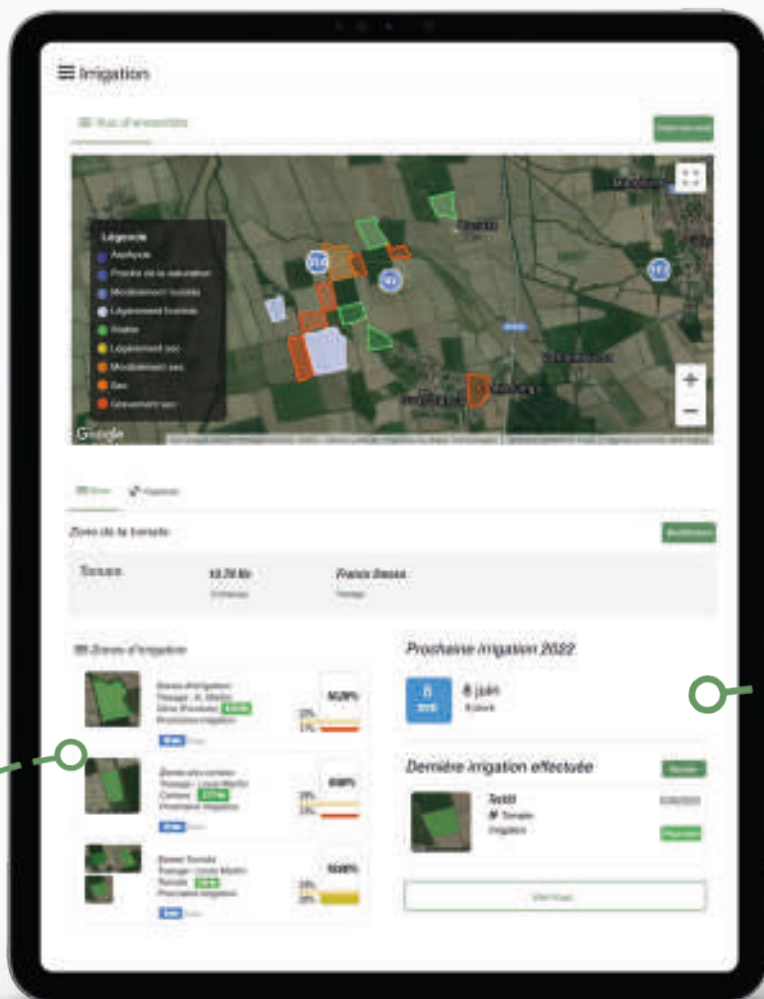
Programmez les opérations d'irrigation jour après jour, par parcelle, en établissant également les horaires d'activation du système d'irrigation.

 RENDEMENT augmenté	 QUALITÉ homogène	 TRAITEMENTS réduits	 DÉCHETS réduits	 ÉNERGIE épargnée	 COÛTS réduits
--	--	---	---	--	---

Graphiques et tableaux

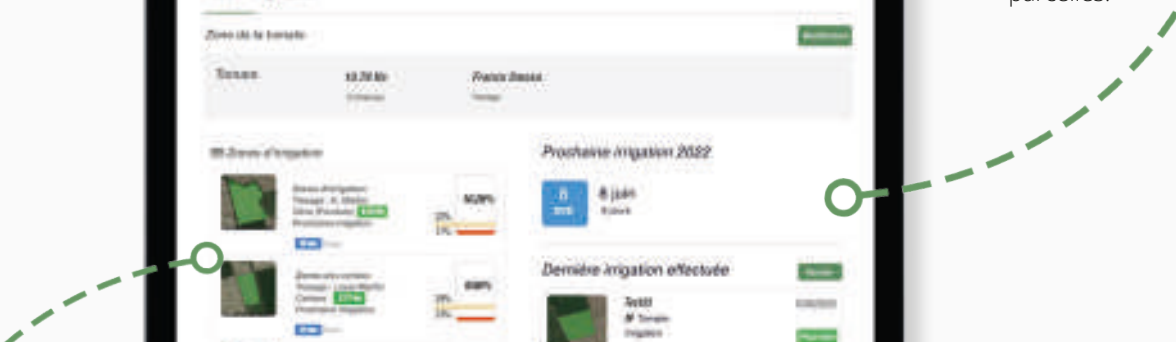
Visualisez toutes les données brutes utilisées pour calculer les conseils d'irrigation. Les graphiques et les tableaux vous permettront de comprendre en détail la situation hydrique de vos parcelles.





Calendrier des irrigations

Visualisez toutes les opérations d'irrigation dans un calendrier afin de rester à jour sur celles qui sont nécessaires aux besoins d'irrigation de vos parcelles.



XSENSE
Connectez les stations météo xSense pour récolter les paramètres environnementaux



XNODE
Mesurez les paramètres du sol avec les capteurs xNode

Choisissez entre la station météo mini ou Pro et installez-la dans une de vos parcelles. Connectez-la à la plateforme et vous pourrez non-seulement voir toutes les caractéristiques environnementales, mais aussi utiliser toutes les données pour les fonctions avancées telles que les conseils d'irrigation.



AGRICULTURE DE PRÉCISION

Tous les avantages de l'agriculture de précision dans une plateforme simple et complète. Utilisez xFarm pour arriver au niveau technique maximum de précision disponible en agriculture, diminuant les déchets, augmentant le rendement et la qualité, profitant au maximum de toutes les possibilités de l'agriculture moderne. Avec cette approche, nous pouvons relever des données extrêmement précises sur les différences au sein des parcelles et les utiliser pour rédiger un plan d'action ponctuel.

SATELLITE PRO

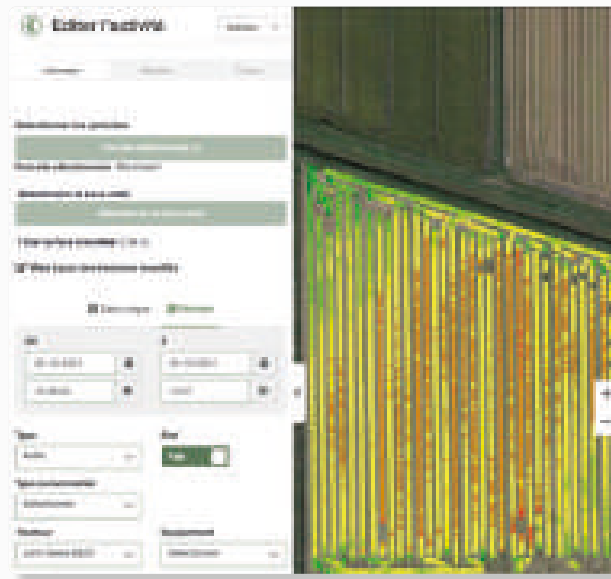
Visualisez des images multispectrales pour chacune de vos parcelles : ces données, en provenance de satellite équipés d'un appareillage spécifique sont capables de prendre des photos à différentes longueurs d'onde. Elles vous aideront à comprendre l'hétérogénéité au sein de vos parcelles. Vous comprendrez rapidement quels champs et quelles zones connaissent un meilleur développement et lesquels au contraire requièrent des soins particuliers.

Les satellites réaliseront une photo tous les 5 jours (sauf en cas de ciel nuageux) et vous pourrez accéder à toutes les images prises dans les 12 derniers mois, afin de pouvoir observer l'évolution de vos parcelles. De plus, avec SATELLITE vous pouvez comparer les images avec des indices et des dates différentes. Cela vous permet par exemple de vérifier si une faible vigueur est due à la stagnation ou à une basse couverture foliaire.

Indices supportés :

- NDVI** : Indice de vigueur végétatif
- NDRE** : Indice de stress en azote
- EVI** : Indice pour les zones à haute densité végétale
- LAI** : Indice de superficie foliaire
- CHI** : Indice sur la présence de chlorophylle
- SAVI** : Indice de vigueur avec correction du sol
- NDWI** : Indice du contenu hydrique foliaire
- RGB** : Coloration réelle





CARTES DE PRÉCONISATION

Avec les CARTES DE PRÉCONISATION, vous pouvez utiliser les images satellite pour créer des cartes de fertilisation et de semis en mode semi-automatique. En exportant ces cartes sur votre équipement capable de faire de la modulation, il vous sera possible de distribuer les ressources de manière optimale, épargner de l'argent et augmenter le rendement.

ANALYSE CARTES

Avec ANALYSE CARTES vous pouvez charger et voir les cartes de chaque typologie en un seul endroit. Qu'il s'agisse de cartes de rendement issues d'une moissonneuse-batteuse ou de cartes réalisées à l'aide d'un drone, vous pourrez les importer, les consulter ou les comparer. De plus, il vous sera possible de les archiver de manière ordonnée, les associant à des tâches, des parcelles et des opérations spécifiques enregistrées sur xFarm.



EFFICACITÉ

Distribuez les ressources et augmentez le rendement en évitant le gaspillage

L'agriculture de précision vous permet de combiner la connaissance de vos parcelles à la gestion des opérations à l'intérieur de celles-ci. Vous pourrez donc avoir une meilleure gestion des ressources, améliorer vos rendements et tirer profit au maximum de vos parcelles, en réduisant les gaspillages et le manque d'efficacité.



SIMPLIFICATION

Intégrez l'agriculture de précision avec toutes les autres fonctions de xFarm

xFarm vous offre la possibilité de gérer les techniques d'agriculture de précision avec une unique plateforme, qui contient aussi toutes les autres fonctions nécessaires à l'agriculture digitale : vous pourrez ainsi combiner la modulation en enregistrant les opérations effectuées dans vos champs, obtenir les rapports financiers et plus encore...



TÉLÉMÉTRIE DES EQUIPEMENTS



MACHINES

Position, carburant, vitesse et tous les paramètres du moteur en temps réel



ÉQUIPEMENTS

Registre machine-équipement et heures d'utilisation



PERSONNEL

Suivi des opérateurs des tracteurs grâce à un badge et association à l'activité réalisée



REGISTRE AUTOMATIQUE

xFarm utilisera la position et les données pour enregistrer automatiquement votre activité



CARBURANT

Connectez votre cuve à carburant et notez chacun des pleins en les associant à la personne et à la machine



MANUTENTION

Recevez des notifications de maintenance prédictive basée sur les anomalies et les heures de travail réalisées

Comment ?

Le module de TELEMETRIE vous permet d'intégrer vos données machines sur xFarm :

- Si la machine est équipée d'un port CANbus, elle peut enregistrer la position, la vitesse, l'opérateur, les équipements attachés et les paramètres du moyen (carburant et RPM)
- Sur tous les équipements, vous pourrez tracer les heures d'utilisation réalisées en plus d'enregistrer automatiquement les opérations

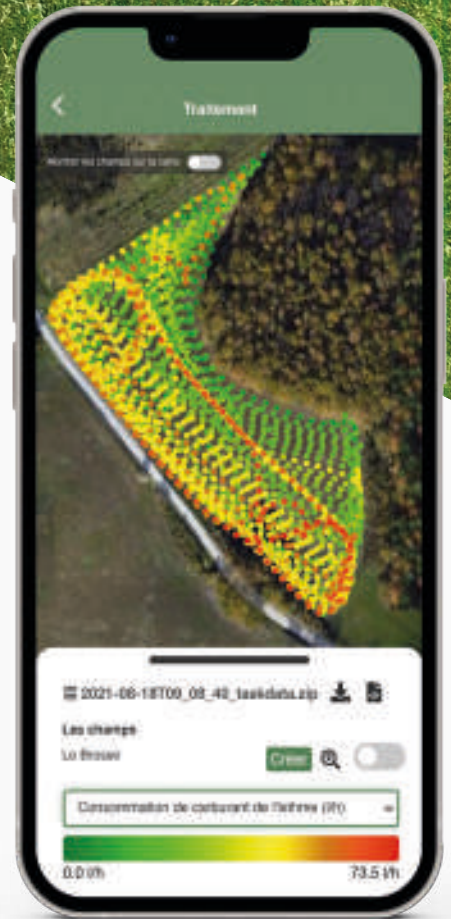
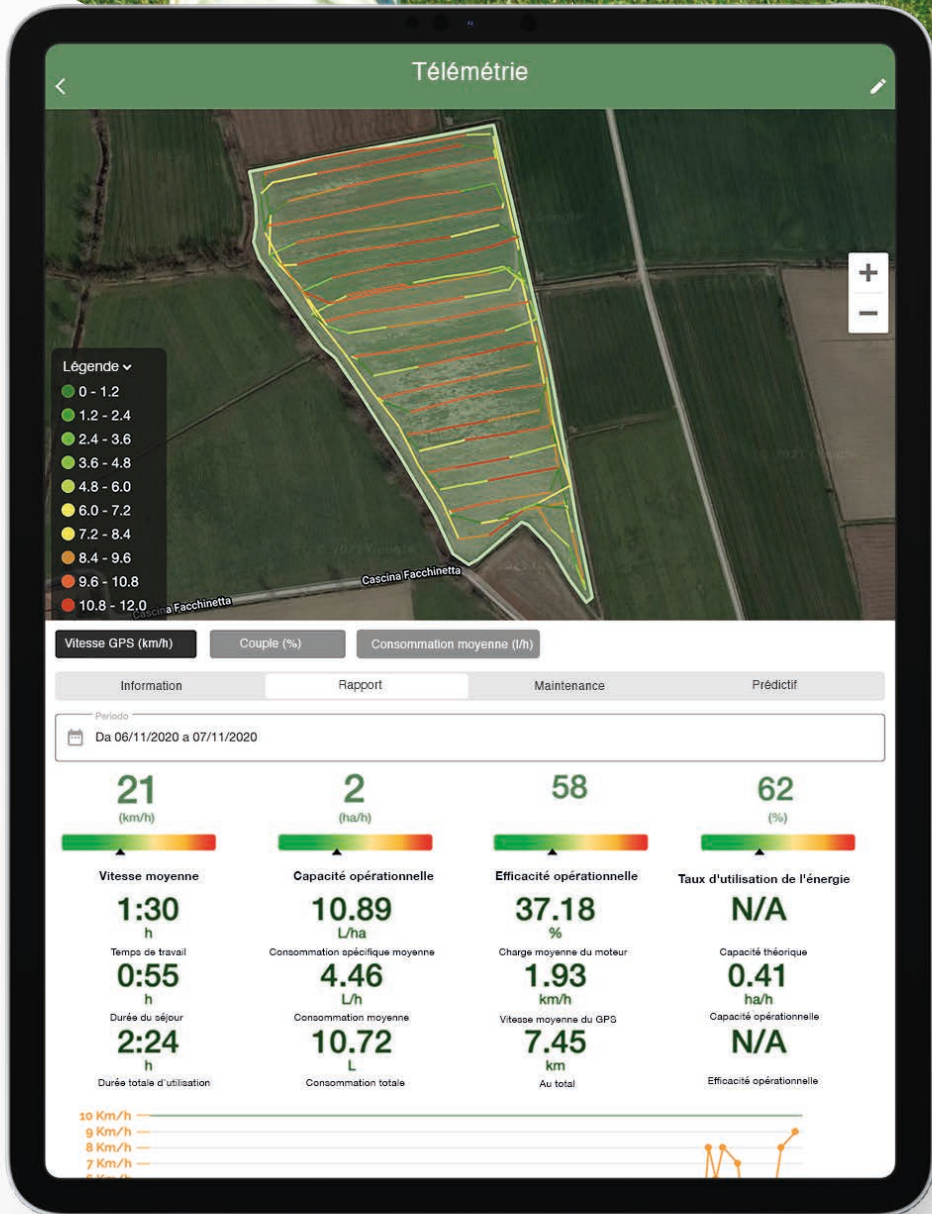


Utres dispositifs

Pour récolter les autres données, vous pouvez étendre les possibilités avec les dispositifs additionnels :

- Utilisez le lecteur RFID pour permettre aux conducteurs d'enregistrer leur présence sur le tracteur à l'aide du badge
- Connectez votre citerne avec le contacteur smart pour limiter les pleins au personnel autorisé et tenir une trace de la consommation de chacune des machines





UNE SOLUTION FLEXIBLE

Connectez vos machines à xFarm, même les moins récentes

Si votre machine est dotée du CANbus, vous pouvez utiliser le dispositif pour récolter en temps réel toutes les informations sur le véhicule et si vous avez doté la machine du capteur, enregistrer les tours et heures de travail en champ. Si votre véhicule n'est pas doté du CANbus, vous pouvez tout de même utiliser le CANlive pour enregistrer la position, l'opérateur et la machine.



GESTION DES OPÉRATIONS

Gérez le personnel et la flotte

Avec le module GESTION DES OPÉRATIONS, vous pouvez planifier les opérations en contrôlant que les machines, les produits et le personnel nécessaires soient disponibles.

Gestion du personnel

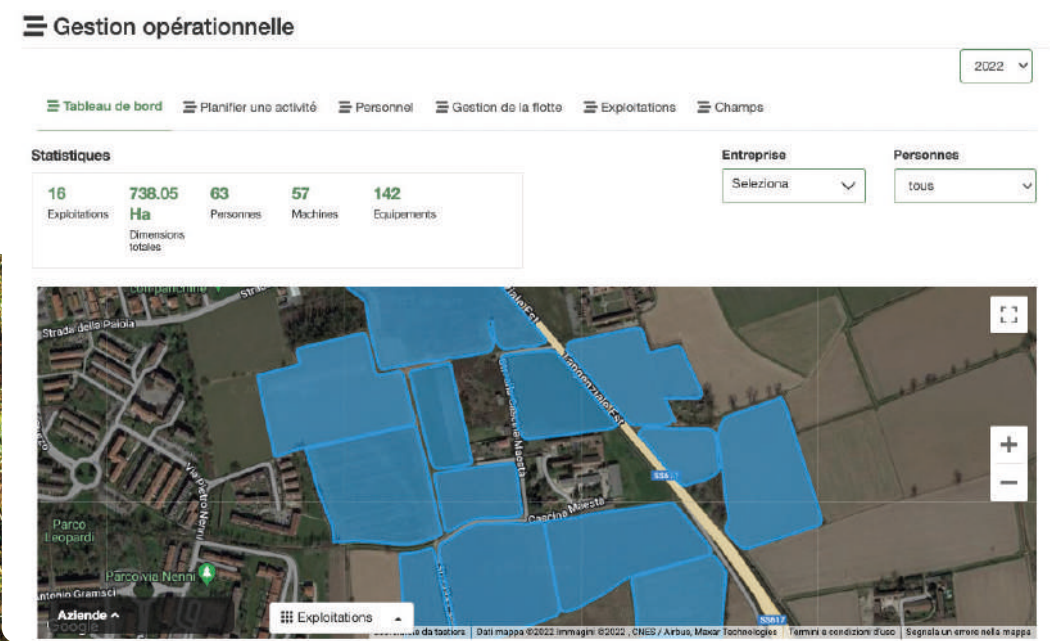
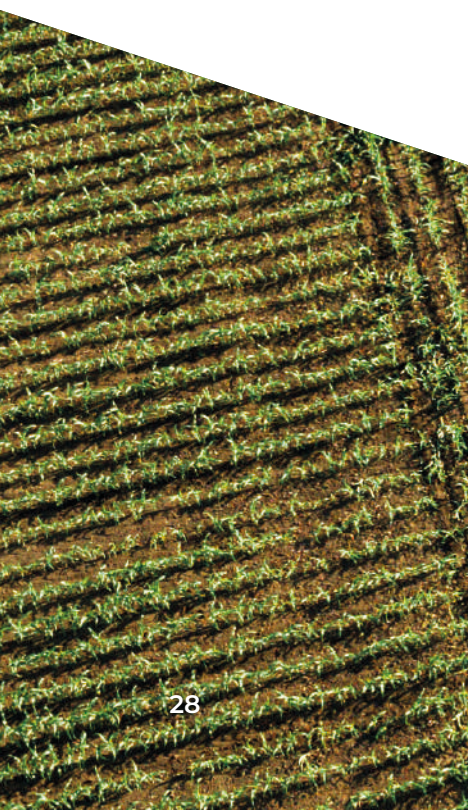
Planifiez et enregistrez les heures de travail du personnel, en leur assignant des tâches uniques à effectuer et indiquant quelles machines et produits ils devront utiliser.

Intégration xFarm

GESTION DES OPÉRATIONS est pensée pour être connectée aux modules FINANCE et TÉLÉMETRIE, de telle sorte que l'on puisse retracer les coûts des opérations et de fonctionnement des équipements.

Vision globale

Visualisez en temps réel la position de vos équipements (s'ils sont dotés de télémétrie), les tâches programmées et celles déjà réalisées, les graphiques d'analyse et un calendrier hyper pratique. Si vous avez MULTIEXPLOITATIONS, vous pourrez avoir aussi une vision globale de toutes les fermes connectées.



PLAN DE TRAVAIL

Plan de travail : les instructions pour votre personnel

Une section simplifiée de vos employés où vous pouvez voir les tâches programmées, à qui elles sont assignées et de quoi ils ont besoin pour les mener à bien. PLAN DE TRAVAIL est inclus dans GESTION DES OPÉRATIONS

Simple et efficace

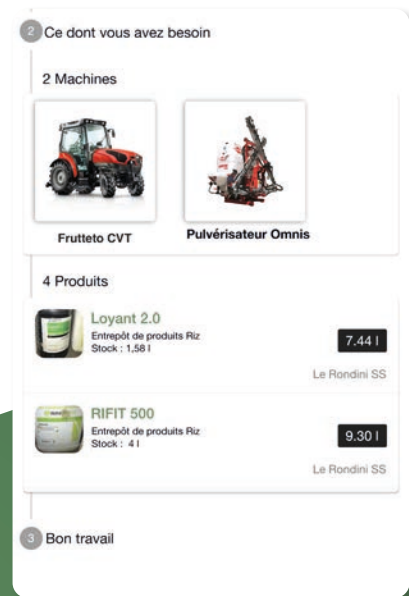
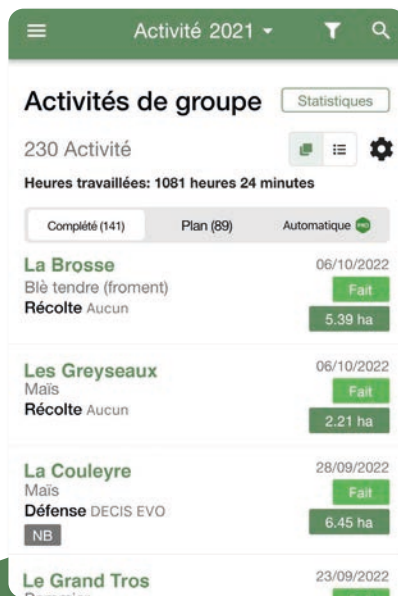
Dans l'application xFarm et dans la version Web, vos employés pourront utiliser la section PLAN DE TRAVAIL pour visualiser un résumé simple et complet des tâches qui ont été planifiées pour eux.

L'interface a été conçue pour être utilisée aussi par ceux qui ont plus de mal avec les technologies, avec des indications claires et des images descriptives. Il est possible de sélectionner un intervalle de dates spécifique et si l'exploitation est munie du module AGROMETEO, les prévisions seront également présentes dans la zone de travail pour les jours indiqués.

Tout ce dont vous avez besoin pour travailler

L'écran est constitué de 3 sections :

- La sélection de la date et des conditions météo
- La liste des activités prévues pour l'utilisateur dans la période choisie, pour garder une trace des travaux à réaliser
- Les machines et produits nécessaires pour réaliser l'opération, pour épargner du temps et éviter les erreurs lors de l'utilisation des ressources de l'entreprise



Simplifiez la gestion de l'exploitation, concentrez-vous sur ce qui est réellement important:

Suivre vos cultures !

RAPPORTS AVANCÉS

Réalisez des documents imprimables avec les informations de l'exploitation pour le biologique, GlobalGAP et beaucoup d'autres.

Obtenez des rapports avancés : toutes les informations peuvent être exportées dans des documents détaillés et personnalisables, pour des contrôles, des aides, des déclaration particulières telles que le biologique et le GlobalGAP.

REGISTRE DES TRAITEMENTS EFFECTUÉS
DOSSIER DE L'ENTREPRISE
Normes appliquées: 834/07

ORCHARD REGISTER TREATMENTS LIST

Liste des parcelles

N°	Parcelles	Culture	Variété	Surface cultivée (ha)	Surface totale (ha)	Porte greffe	Date début plantation	Date début floraison	Date début récolte	Lot de semences	Densité
1	Saban	Zucchini		2,566	2,566						
2	43	Agrs		2	5,470		09-01-2019				
3	Pécher	Pêche	MIGUELLA 1	5,68	5,678	Mars	08-07-2018		14-03-2019		3267
4	Pécher	Pêche	ASTORA	3,5	5,678		08-07-2018		14-03-2019		1842
5	Sablé	Pêche	ROSE	2,518	2,518						
6	Ble tendre (bonnet)	Céréales (Panicum)	Yves	4,36	4,368		18-12-2018			Garanto (Savo)	
7	Vigne	Vin	CHARONNAY B.	4,85	4,876						
8	Mais	Strawberry (Straw)	HILLARIO	5,333	5,333						
9	Tomate	Pomato	FINDORNE	3,31	3,317						
10	Brocoli	Broccoli	MANCIGIANO	6,5	3,217						
11	Potier	Pois		6,5	3,217						
12	Pâturage	Pâturage (Pâturage)	Traditionnel	3,4456	3,217						
13	Carotte	Carotte	FERRONA	5,29	5,298				01-12-2018		3075
14	Aubergine	Aubergine		7,867	7,867						
15	Okra	Okra	AFANELLA	4,2998	4,2998						
16	Artichaut	Artichaut		0,8687							
17	Ble tendre (bonnet)	Céréales	BIACCI	3,72	4,0715				21-08-2018		
18	Pâturage	Pâturage	CARRO DI BOLONIA	3,72	4,0715						
19	Ble tendre (bonnet)	Céréales (Panicum)	Yves	3,56	4,583						
20	Vigne	Reconcine		4,13	4,136						
21	Mais	Arava Belgica		0,4023	0,4023						
22	Vigne			0,4136							
23	Mais	Prasino		5,1307	5,1307						
24	Artichaut	Balano		1,0376	1,0376						
25	Okra			2,818							
26	Potier			2,0784							
27	Aubergine	Cavali	MORSA	3,2018	3,2018						
28	Okra	Cavali	CERROLO SARINSE	4,22	4,221		01-08-2018				Cavali
29	Artichaut	Cavali		2,5	4,4914						
30					4,583						

- GlobalGAP
- Biologique
- Export personnalisé

PLANIFICATION ET BUDGET

L'instrument qui vous aide à comparer des plans culturels entiers

Avec PLANIFICATION ET BUDGET, vous pouvez créer des programmes de tâches dans les champs, estimer leurs coûts, les ordonner et obtenir un bilan économique estimé des coûts en fonction des décisions à prendre.

Planification des cultures

16 avril au 41

Surface planifiée: 140,02 ha

Revenu prévisionnel: €49,250,00

Coût variable prévisionnel: €13,546,04

Moins prévisionnel: €35,703,96

Coût prévisionnel: €246,30 /ha

Nom du programme	Lot de production	Culture	Rendement estimé	Quantité de produits	Programme (ha)
Culture des tomates		Pomato	800 g/ha	3,22 ha	
Culture des tomates		Aubergine (Straw)	10 kg/ha	1,22 ha	
Mais		Pomato	80 g/ha	3,78 ha	
Différents types		Aubergine	70 g/ha		
Tomate		Tomato	100 g/ha	4,24 ha	

Comparez différentes stratégies

Créez des simulations d'opérations, enregistrez les coûts et rendements, de manière à pouvoir anticiper les plans agronomiques nécessaires.

Planifiez des tâches multiples

Utilisez les plans pour planifier en un clic un grand nombre d'activités répétitives sur plusieurs champs

Gestissez les rotations

Planifiez les rotations dans vos parcelles, en respectant les nécessités administratives et en contrôlant l'utilité des rotations culturelles.

MULTIEXPLOITATION

Simplifiez la gestion de multiples exploitations agricoles

Multi exploitations est le module pensé pour qui veut utiliser la puissance de xFarm sur plus d'une exploitation agricole, accélérant la navigation entre les différents comptes et permettant le partage des données pour profiter au maximum des fonctionnalités avancées.



Connectez plusieurs exploitations

Vous possédez plusieurs exploitations agricoles ou êtes une coopérative et vous voulez utiliser xFarm de manière efficace ?

Utilisez MULTIEXPLOITATION pour en connecter plusieurs à la fois

Passage rapide d'un compte à l'autre

Oubliez le temps perdu à se déconnecter et se connecter à un autre compte. Dans MULTIEXPLOITATION, il vous suffit d'un clic pour accéder à un autre profil.

Utilisez les fonctions PRO

Avec MULTIEXPLOITATION, vous pouvez utiliser les fonctions PRO activées au sein des comptes connectés, simplement et sans coûts supplémentaires.

Intégration avec la GESTION DES OPÉRATIONS

Avec GESTION DES OPÉRATIONS, vous pouvez programmer les activités d'un point de vue global, avec un contrôle général sur toutes les ressources du groupe d'exploitations.

Gestion des clients pour techniciens et agronomes

Accélérez le contrôle de vos clients, en les connectant à votre profil.

Gestion des clients pour Entreprises de Travaux Agricole

Remplissez les registres des activités directement pour vos clients.



FINANCE

Évaluation des coûts et revenus et comparaison des cultures gérées de manière digitale

Simplifiez la gestion financière en analysant les données enregistrées de manière à comparer années, techniques, cultures, parcelles et tant d'autres, en trouvant les potentielles économies et évaluant l'efficacité des investissements.

Enregistrement factures

Digitalisez les factures émises pour la vente des produits, l'acquisition d'intrants et tous les flux financiers au sein de l'exploitation.



Coûts et revenus

Obtenez des graphiques et des tableaux qui comparent les entrées et sorties, pour pouvoir évaluer quelles phases de production sont les plus impactantes et quel est le rendement net.



Carte économique

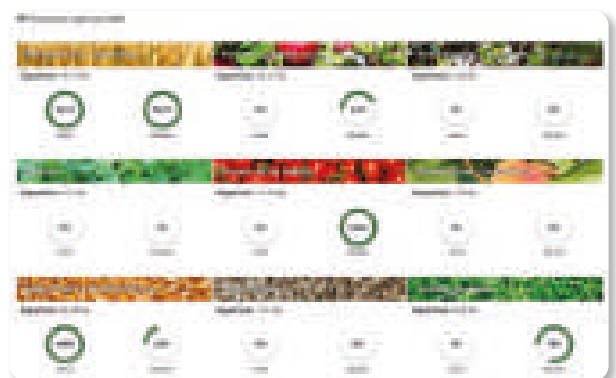
Un résumé visuel qui vous permet de reconnaître rapidement quelles parcelles ont assuré des revenus, des coûts ou des rendements majeurs.

Marges culturelles

Visualisez pour chacune des cultures les éléments de coûts qui ont eu une influence majeure sur le bilan et comprenez où il est possible d'agir pour diminuer les pertes en optimisant les choix.

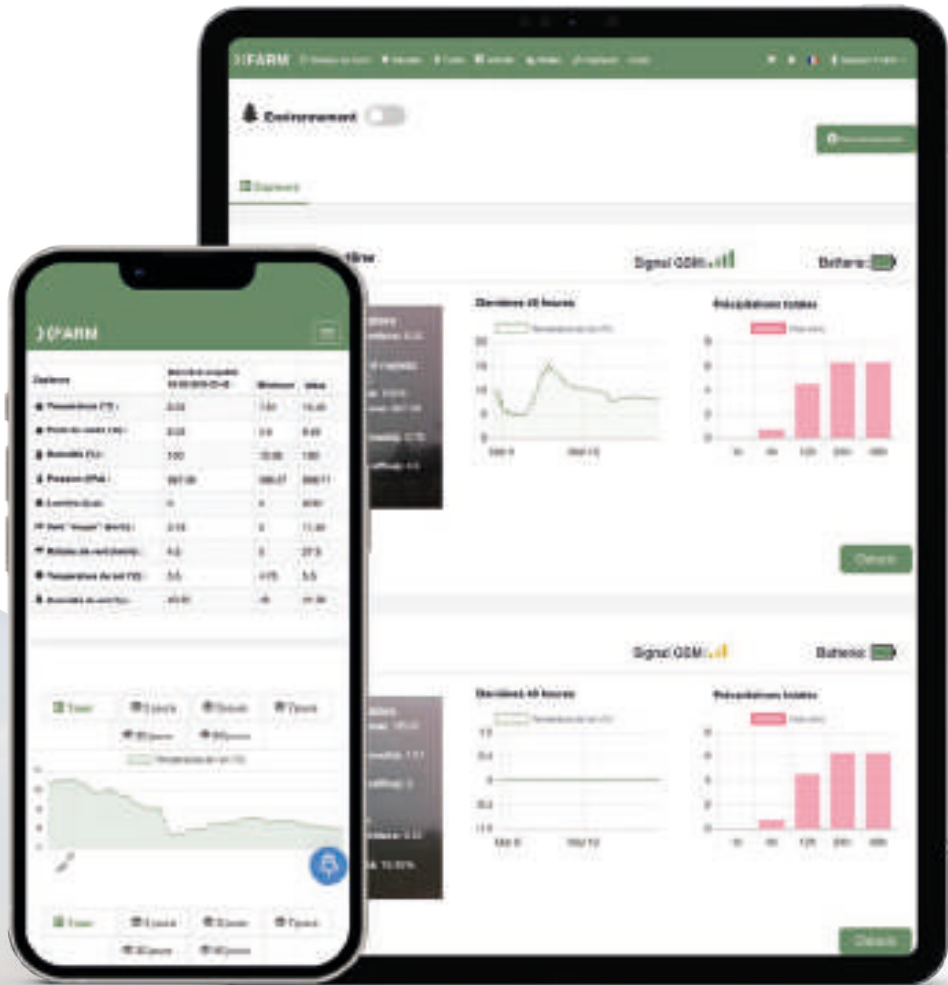
Comparaison des cultures

Comparez entre-elles, des cultures et variétés diverses, de manière à mettre en évidence celles qui amènent des gains majeurs, en les incluant dans l'organisation de la prochaine campagne.





**SIMPLE
INTUITIF
VISUEL**





LES CAPTEURS XFARM

xFarm s'occupe de sélectionner les meilleurs fournisseurs de capteurs, optimiser les dispositifs par rapport à vos besoins et les connecter de manière intelligente entre-eux et la plateforme xFarm.

Internet of Things (IoT), ou internet des objets, est la caractéristique qui distingue les capteurs xFarm et signifie que les dispositifs sont interconnectés entre-eux et peuvent communiquer directement avec vous via internet et votre compte.

Si vous voulez contrôler l'environnement de votre exploitation, il vous suffit d'acquérir un capteur et de le connecter gratuitement à votre compte : dans la sections CAPTEURS, vous trouverez toutes les informations récoltées par le dispositif.

Si vous voulez pousser la digitalisation encore plus loin, vous pouvez associer les capteurs à nos modules premium : de la défense à l'irrigation, obtenez les prévisions et les conseils d'intervention basées sur les conditions réelles de vos cultures.



SURVEILLANCE

Gardez une trace des conditions environnementales pour prendre des meilleures décisions agronomiques



CONTRÔLE

Contrôlez en temps réel les paramètres présents dans vos parcelles, même si elles sont distantes



EFFICACITÉ

Utilisez les informations récoltées pour épargner des ressources et intervenir immédiatement



GRAPHIQUES ET TABLEAUX

Toutes les données enregistrées sont simples à lire et à comprendre grâce aux graphiques et tableaux



ALERTES

Paramétrez vos alertes personnalisées et soyez mis au courant d'événements particuliers ou critiques



CONSEIL AGRONOMIQUE

Recevez des conseils sur la protection des cultures et sur l'irrigation grâce aux données remontées





CAPTEURS NÉS POUR LE CHAMP



Automatisez la récolte des données, simplifiez la technique agricole et profitez du potentiel des modules premium



XFARM ANALYTICS

La solution connectée pour maximiser l'efficacité de la filière

L'écosystème digital xFarm, vous permet de coupler à la plateforme, un tableau de bord connecté et adapté à votre gestion professionnelle. Vous pourrez ainsi partager, élaborer et analyser des données avec les entrepreneurs agricoles connectés. Vous bénéficierez alors d'une véritable digitalisation de la filière.



Fonctions principales

- **Gestion de filière:** visualisation des données remontées, statistiques et information sur la filière
- **Durabilité:** calculs de la sustainability et instruments pour son optimisation
- **Contrôles:** vérifiez le respect des règles de production et des normes en vigueur
- **Gestion opérationnelle:** monitoring et intervention des consultants dans les exploitations agricoles, idéales pour les agronomes
- **Traçabilité:** attribution à un lot et communication des données pour fournir un passeport numérique des marchandises
- **Scouting production:** suivi de l'historique en temps réel des conditions environnementales pour calculer le risquedel rischio



Dashboard intuitif: créée pour simplifier la consultation des



Cahier des charges et qualité: vérifiez que les exploitations



Intégration capteurs IoT: visualisez les données des capteurs au sein des cultures



Traçabilité des parcelles: valorisez le produit de manière



I 5 OBJECTIFS DES PROJETS 4.0

Après des années d'expérience dans le secteur, nous avons identifié 5 piliers pour la transformation digitale des filières agroalimentaires. Il s'agit de 5 sections critique qui peuvent être impliquées dans divers projets de digitalisation. Grâce à la plasticité de nos services, il est possible de mettre en place une analyse des objectifs des projets, pour choisir quelles thématiques spécifiques devront être implémentées dans le but de garantir un projet concret et réussir son exécution.



Exploitations



Service Technique



Silos et Coop.



Agroalimentaire



Consommateur



Sustainability

xFarm utilise des modèles et des calculateurs certifiés et conformes aux normes ISO14040 pour attribuer l'impact de chacune des opérations enregistrées, en rapport avec les rendements et les stratégies agronomiques, afin d'identifier les bonnes pratiques agricoles, les exploitations les plus vertueuses et partager les données avec le consommateur pour valoriser le respect de l'environnement.

Pour plus d'informations sur nos solutions pour les filières agro-alimentaires, rendez-vous sur www.xfarm.ag ou contactez notre département commercial



CATALOGUE

PLATEFORME ET CAPTEURS

Le catalogue complet de l'offre xFarm pour les activités agricoles.

La plateforme, ses fonctionnalités de base, les modules premium et les capteurs interconnectés.

Sièges xFarm

xFarm Technologies Italia srl - Milano, Italia

xFarm Technologies SA - Manno, Svizzera

xFarm Technologies Ibèria SL - Barcellona, Spagna

CONTACTS

✉ info@xfarm.ag
☎ +33 642 147 098

SUIVEZ-NOUS SUR



TÉLÉCHARGEZ L'APPLICATION GRATUITE

