



ENSEMBLE,
CONSTRUISSONS
L'AGRICULTURE
D'AUJOURD'HUI

OWANAKA

Présentation de PhytoProTech



Modélisation des risques phytosanitaires à partir de données météo



Concept de l'OAD

- ❖ Données agronomiques (parcelle)
 - + Météorologie (haute résolution + RADAR pluie)
 - + Modèles Phénologiques
 - + Modèles Phytopathologiques

= TRAITEMENT CIBLÉ OPTIMUM : PARCELLE, TIMING, TYPE

- Appliquer ce qu'il faut, là où il le faut et quand il le faut ...
- Modélisation de risques à partir de données météorologiques
- Rationaliser et objectiver le risque par maladie à la parcelle
- Communication :
 - sms/email d'alerte pour programmation de traitement
 - plateforme Web personnalisée pour suivi en temps réel par maladie



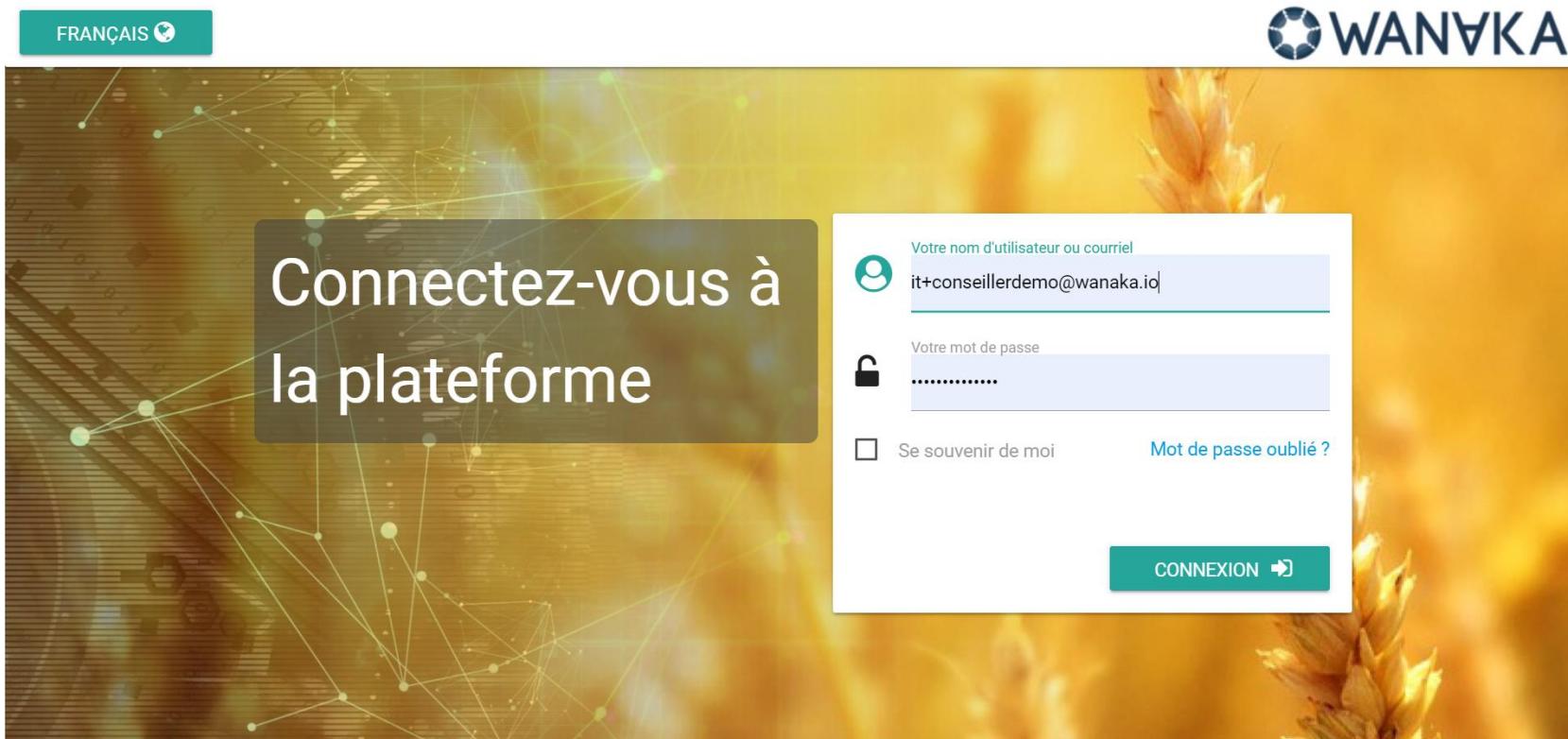
Maladies suivies

Maladies / Cultures	Blé tendre	Orge d'hiver	Blé dur	Orge de printemps	Betterave
<i>Septoriose</i>					
<i>Fusariose</i>					
<i>Rouille Brune</i>					
<i>Rouille Jaune</i>					
<i>Piétin-verse</i>					
<i>Rouille Naine</i>					
<i>Rhynchosporiose</i>					
<i>Helminthosporiose</i>					
<i>Cercosporiose</i>					



Plateforme Web

- URL : <https://phytoprotech.agroptimize.com>
- Nom d'utilisateur et mot de passe individuel
- Plateforme disponible en français et anglais



Aperçu de la plateforme

WANAKA

Conseiller - Advisor

FRANÇOIS LEROY

Tableau de bord - Board

Utilisateurs - Users

Exploitations - Farms

Parcelles - Fields

Alertes - Alerts

Programmes - Programs

Traitements - Treatments

FRANÇOIS LEROY

1

FRANÇOIS LEROY

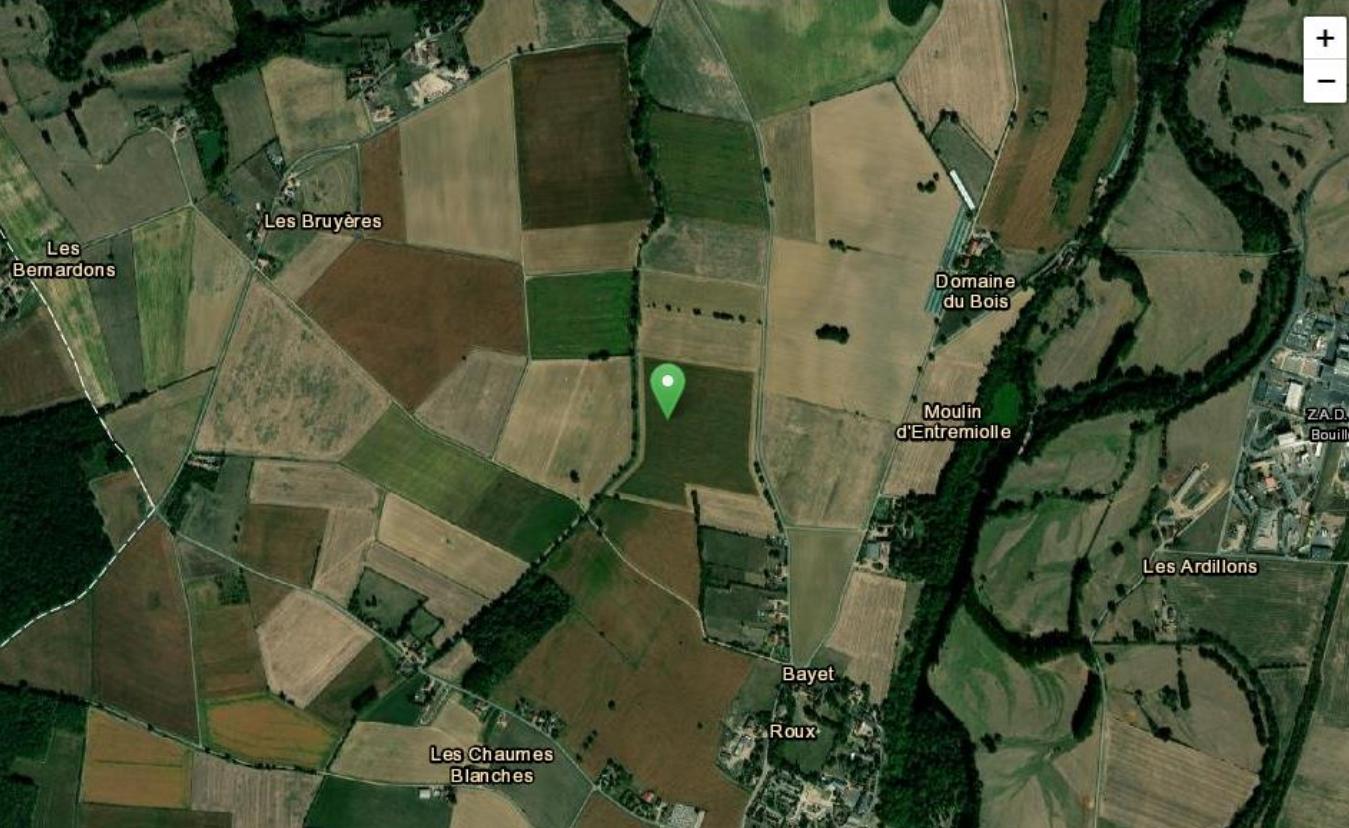
Tableau de bord - Board

BLÉ TENDRE D'HIVER - SOFT WHEAT

Parcelle - Field	Dév. foliaire - BBCH	Graphes - Graphs	Maladies - Infections ?					Traitement - Treatment	Action conseillée - To do	Actions	
			PIE	SEP	ROB	ROJ	FUS				
DEMO KRYSOP - Exploitation A Anabel		Début Floraison 60 09-05-2022							Epandage de Produit A le 10/03/2022 pour une protection de 21 jours	Traitements - Treatment	
Hérisson (03) Oregrain - Test 2020 Oregrain		Début Floraison 60 06-05-2022							-	Traitements - Treatment	
Les courillons - GAEC du Moulin Accor		Début Floraison 60 26-04-2022							-	Traitements - Treatment	
KERGRISTIEN - Champs d'action RGT Sacramento		Début Floraison 60 14-05-2022							-	Aucune - Nothing	

Saisie des parcelles : informations agronomiques

- Saisissez les informations demandées :
(Nom, exploitation, culture, variété, date de semis, surface (ha), précédent)



Details de la parcelle - Field details

Nom - Name *

Bayet (03) Pilier

Exploitation - Farm *

Test 2020

Propriétaire - Owner

Jacques DUPONT

Culture *

Blé tendre d'hiver - Soft Wheat

Variété - Variety *

Pilier

Surface - Area *

1

Précédent - Previous

Blé tendre d'hiver - Soft Wheat

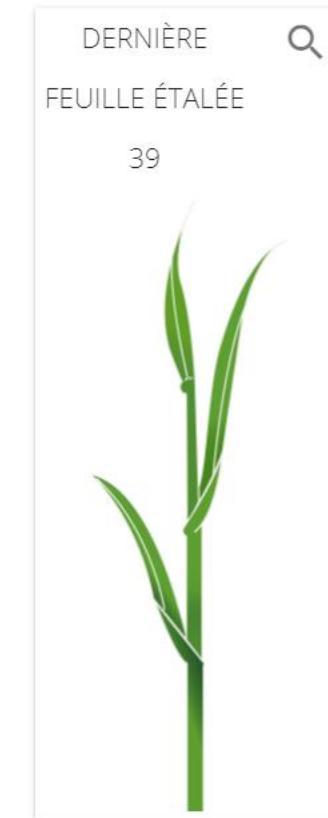
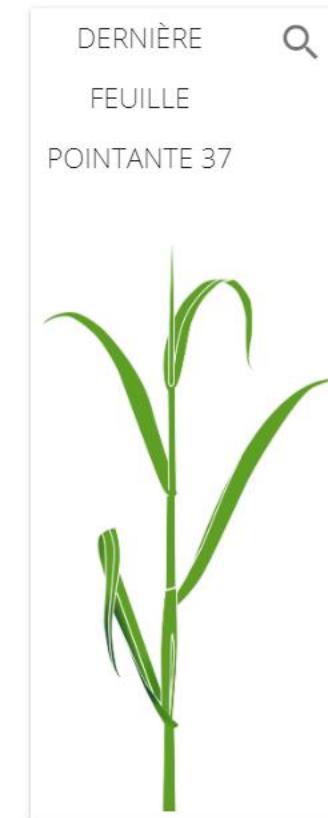
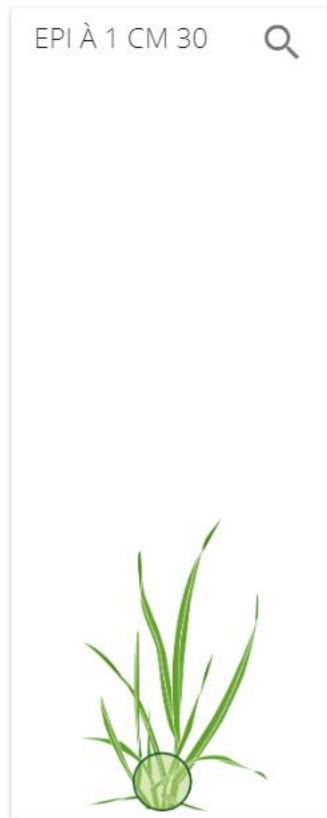
Localisation

Latitude * 46.256848

Longitude * 3.263616

Saisie des parcelles : calage du stade phénologique

- Stade phénologique et date d'observation
- Calage initial au stade épi 1cm



Outil de visualisation

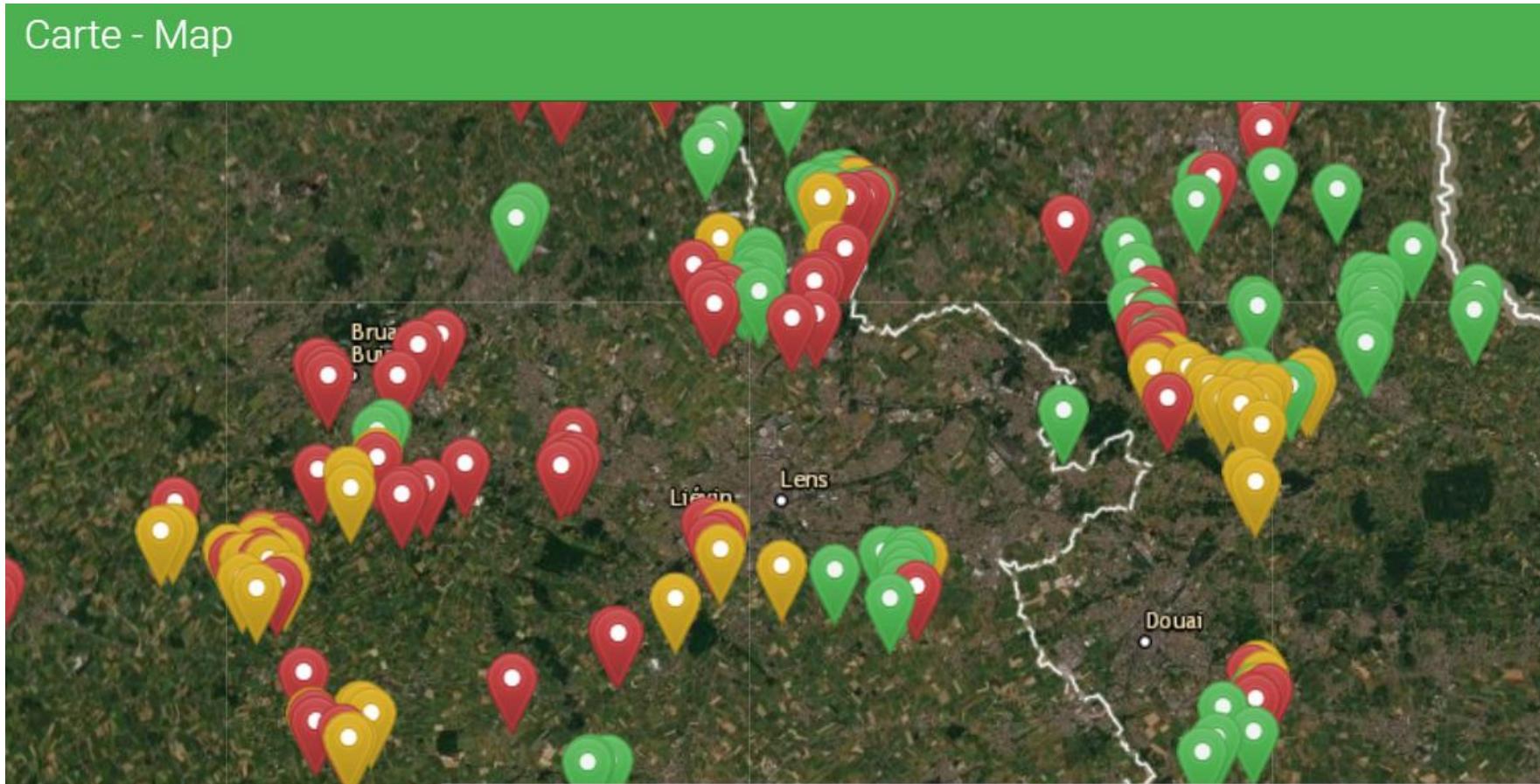


Tableau de bord



Parcelle - Field	Dév. foliaire - BBCH	Graphes - Graphs	Maladies - Infections ?					Traitement - Treatment	Action conseillée - To do	Actions
			PIE	SEP	ROB	ROJ	FUS			
DEMO KYSOP - Exploitation A Anabel	Début Floraison 60 09-05-2022							Eppardage de Produit A le 10/03/2022 pour une protection de 21 jours	Traitement - Treatment	
Hérisson (03) Oregrain - Test 2020 Oregrain	Début Floraison 60 06-05-2022							-	Traitement - Treatment	
Les courillons - GAEC du Moulin Accor	Début Floraison 60 26-04-2022							-	Traitement - Treatment	
KERGRISTIEN - Champs d'action RGT Sacramento	Début Floraison 60 14-05-2022							-	Aucune - Nothing	

Tableau de bord



Parcelle - Field	Dév. foliaire - BBCH	Graphes - Graphs	Maladies - Infections ?					Traitement - Treatment	Action conseillée - To do	Actions
			PIE	SEP	ROB	ROJ	FUS			
DEMO KYSOP - Exploitation A Anabel	Début Floraison 60 09-05-2022							Eppardage de Produit A le 10/03/2022 pour une protection de 21 jours	Traitement - Treatment	
Hérisson (03) Oregrain - Test 2020 Oregrain	Début Floraison 60 06-05-2022							-	Traitement - Treatment	
Les courillons - GAEC du Moulin Accor	Début Floraison 60 26-04-2022							-	Traitement - Treatment	
KERGRISTIEN - Champs d'action RGT Sacramento	Début Floraison 60 14-05-2022							-	Aucune - Nothing	

↓

Développement foliaire

Tableau de bord



Parcelle - Field	Dév. foliaire - BBCH	Graphes - Graphs	Maladies - Infections ?	Traitement - Treatment	Action conseillée - To do	Actions										
DEMO KYSOP - Exploitation A Anabel	Début Floraison 60 09-05-2022		<table border="1"> <thead> <tr> <th>PIE</th><th>SEP</th><th>ROB</th><th>ROJ</th><th>FUS</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	PIE	SEP	ROB	ROJ	FUS						Epannage de Produit A le 10/03/2022 pour une protection de 21 jours	Traitement - Treatment	
PIE	SEP	ROB	ROJ	FUS												
Hérisson (03) Oregrain - Test 2020 Oregrain	Début Floraison 60 06-05-2022		<table border="1"> <thead> <tr> <th>PIE</th><th>SEP</th><th>ROB</th><th>ROJ</th><th>FUS</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	PIE	SEP	ROB	ROJ	FUS						-	Traitement - Treatment	
PIE	SEP	ROB	ROJ	FUS												
Les courillons - GAEC du Moulin Accor	Début Floraison 60 26-04-2022		<table border="1"> <thead> <tr> <th>PIE</th><th>SEP</th><th>ROB</th><th>ROJ</th><th>FUS</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	PIE	SEP	ROB	ROJ	FUS						-	Traitement - Treatment	
PIE	SEP	ROB	ROJ	FUS												
KERGRISTIEN - Champs d'action RGT Sacramento	Début Floraison 60 14-05-2022		<table border="1"> <thead> <tr> <th>PIE</th><th>SEP</th><th>ROB</th><th>ROJ</th><th>FUS</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	PIE	SEP	ROB	ROJ	FUS						-	Aucune - Nothing	
PIE	SEP	ROB	ROJ	FUS												

Suivi des maladies

Tableau de bord



Parcelle - Field	Dév. foliaire - BBCH	Graphes - Graphs	Maladies - Infections ?					Traitement - Treatment	Action conseillée - To do	Actions
			PIE	SEP	ROB	ROJ	FUS			
DEMO KYSOP - Exploitation A Anabel	Début Floraison 60 09-05-2022							Eppardage de Produit A le 10/03/2022 pour une protection de 21 jours	Traitement - Treatment	
Hérisson (03) Oregrain - Test 2020 Oregrain	Début Floraison 60 06-05-2022							-	Traitement - Treatment	
Les courillons - GAEC du Moulin Accor	Début Floraison 60 26-04-2022							-	Traitement - Treatment	
KERGRISTIEN - Champs d'action RGT Sacramento	Début Floraison 60 14-05-2022							-	Aucune - Nothing	



Traitement renseigné / Action préconisée

Tableau de bord



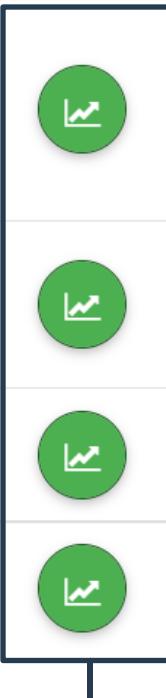
Parcelle - Field	Dév. foliaire - BBCH	Graphes - Graphs	Maladies - Infections ?					Traitement - Treatment	Action conseillée - To do	Actions
			PIE	SEP	ROB	ROJ	FUS			
DEMO KYSOP - Exploitation A Anabel	Début Floraison 60 09-05-2022							Eppardage de Produit A le 10/03/2022 pour une protection de 21 jours	Traitement - Treatment	
Hérisson (03) Oregrain - Test 2020 Oregrain	Début Floraison 60 06-05-2022							-	Traitement - Treatment	
Les courillons - GAEC du Moulin Accor	Début Floraison 60 26-04-2022							-	Traitement - Treatment	
KERGRISTIEN - Champs d'action RGT Sacramento	Début Floraison 60 14-05-2022							-	Aucune - Nothing	

- Modifier une parcelle
- Renseigner un traitement

Tableau de bord

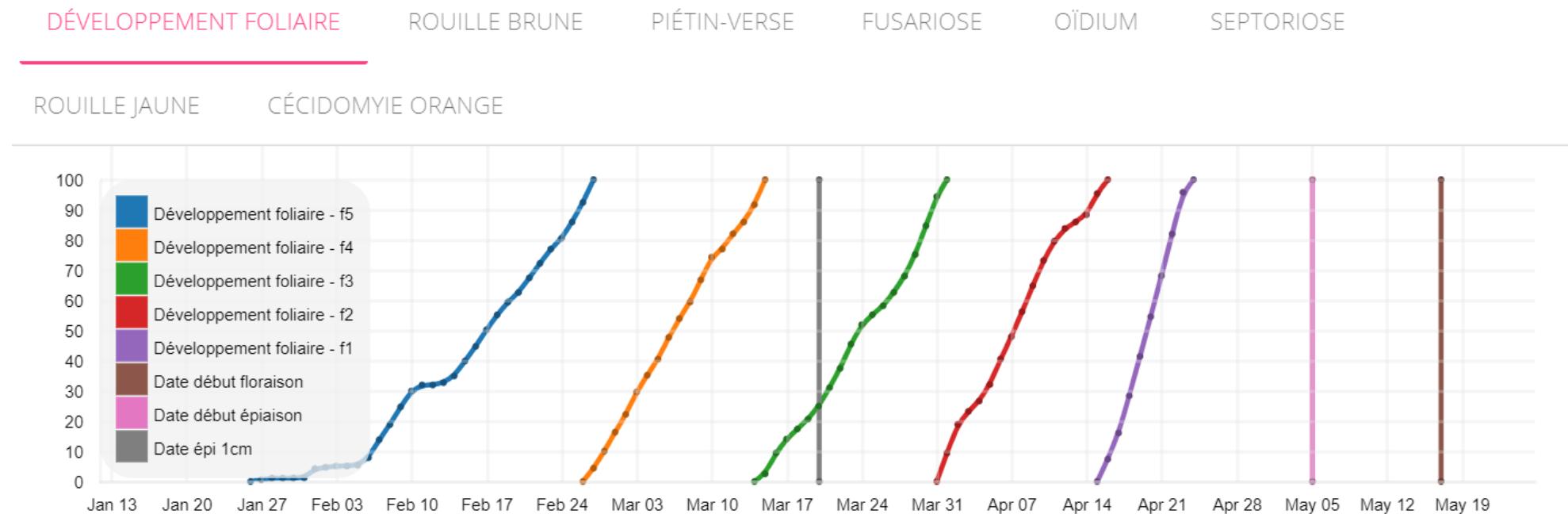


Parcelle - Field	Dév. foliaire - BBCH	Graphes - Graphs	Maladies - Infections ?					Traitement - Treatment	Action conseillée - To do	Actions
			PIE	SEP	ROB	ROJ	FUS			
DEMO KYSOP - Exploitation A Anabel	Début Floraison 60 09-05-2022							Eppardage de Produit A le 10/03/2022 pour une protection de 21 jours	Traitement - Treatment	
Hérisson (03) Oregrain - Test 2020 Oregrain	Début Floraison 60 06-05-2022							-	Traitement - Treatment	
Les courillons - GAEC du Moulin Accor	Début Floraison 60 26-04-2022							-	Traitement - Treatment	
KERGRISTIEN - Champs d'action RGT Sacramento	Début Floraison 60 14-05-2022							-	Aucune - Nothing	



- Graphique « *Courbes de développement foliaire* »
- Graphique « *Courbes de risques phytosanitaires* »

Courbes de développement foliaire

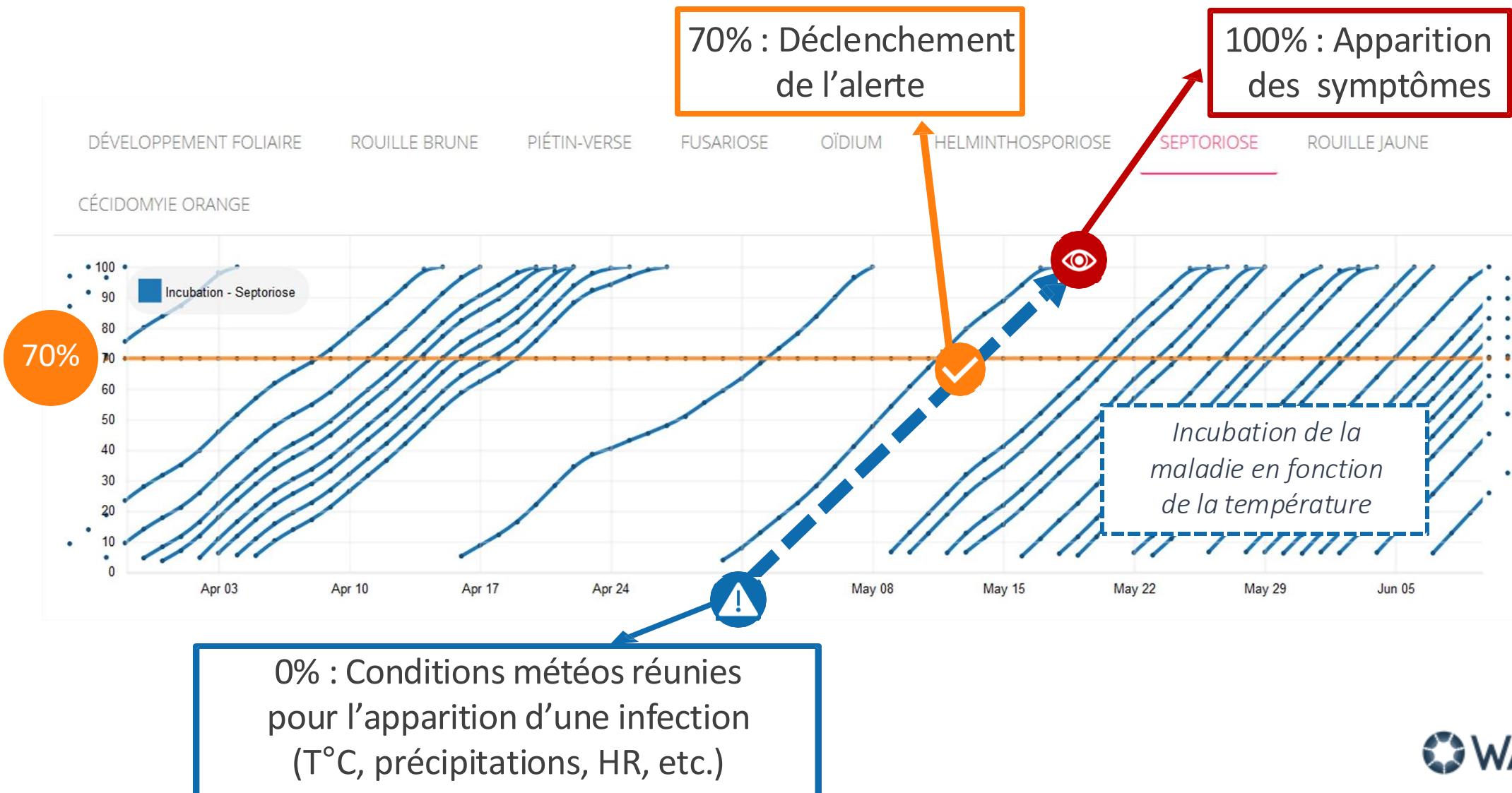


Calcul du développement
de F5 et F4 à partir du
stade épi 1cm avec les
données météo historiques

CALAGE PHÉNOLOGIQUE
renseigner la date précise
du stade épi 1cm

Calcul en temps réel
du développement des
3 dernières feuilles et des
stades épiaison et floraison

Courbes de risques phytosanitaires



Renseigner un traitement

- Dans l'onglet « Traitements » ou depuis le tableau de bord

WANAKA

Conseiller - Advisor

FRANÇOIS LEROY

Tableau de bord - Board

Utilisateurs - Users

Exploitations - Farms

Parcelles - Fields

Alertes - Alerts

Programmes - Programs

Traitements - Treatments

FRANÇOIS LEROY

1 FRANÇOIS LEROY

Tableau de bord - Board

BLÉ TENDRE D'HIVER - SOFT WHEAT

Parcelle - Field	Dév. foliaire - BBCH	Graphes - Graphs	Maladies - Infections ?	Traitement - Treatment	Action conseillée - To do	Actions
			PIE SEP ROB ROJ FUS			
DEMO KRYSTOP - Exploitation A Anabel	Début Floraison 60 09-05-2022			Epannage de Produit A le 10/03/2022 pour une protection de 21 jours	Traitement - Treatment	
Hérisson (03) Oregrain - Test 2020 Oregrain	Début Floraison 60 06-05-2022			-		
Les courillons - GAEC du Moulin Accor	Début Floraison 60 26-04-2022			-		
KERGRISTIEN - Champs d'action RGT Sacramento	Début Floraison 60 14-05-2022			-		

Modifier ma parcelle - Update field

Renseigner un traitement - Apply treatment

Modifier le traitement - Update treatment

Supprimer le traitement - Delete treatment

Renseigner un traitement

Parcelle - Field *

DEMO

J'ai appliqué sur ma parcelle - I applied :

Un programme de mon organisation - A program from my company

Un (ou plusieurs) produit(s) spécifique(s) - Specific products

- Deux possibilités de saisie :
 - Parmi une liste fournie en amont par le distributeur
 - Saisie manuelle

Renseigner un traitement : depuis une liste

- Sélection dans un menu déroulant.
- La durée de rémanence et les maladies couvertes s'afficheront automatiquement.
- il faut uniquement renseigner la date d'application.

Nom du programme *

Organisation

Nom du produit 0,5

WANAKA

Produit 1 *

Dose 1 *

Nom du produit

0,5

Produit 2

Dose 2

Durée de rémanence (en jours) *

20



BLÉ TENDRE D'HIVER



ORGE D'HIVER



BETTERAVES



ORGE DE PRINTEMPS



BLÉ DUR

Maladies

Voici les différentes maladies sur lesquelles agit le programme

Rouille Brune

Piétin-verse

Fusariose

Oïdium

Helminthosporiose

Septoriose

Rouille Jaune

Cécidomyie Orange

Renseigner un traitement manuellement

- Un (ou plusieurs) produit(s) spécifique(s) - Specific products

Ajoutez un produit - Add a product

Produit A 

Produit B 

Ajoutez un produit - Add a product

21

Durée de rémanence (en jours) - Effectiveness period (days) *

Si la durée de rémanence n'est pas connue, merci d'indiquer si la dose appliquée correspond à :

DOSE TOTALE HOMOLOGUÉE (21 JOURS)

DEMI-DOSE DE L'HOMOLOGATION (10 JOURS)



02/05/2022



Maladies ciblées - Infections targeted

Rouille Brune - Brown Rust

Piétin-verse - Eyespot

Fusariose - Fusarium

Oïdium

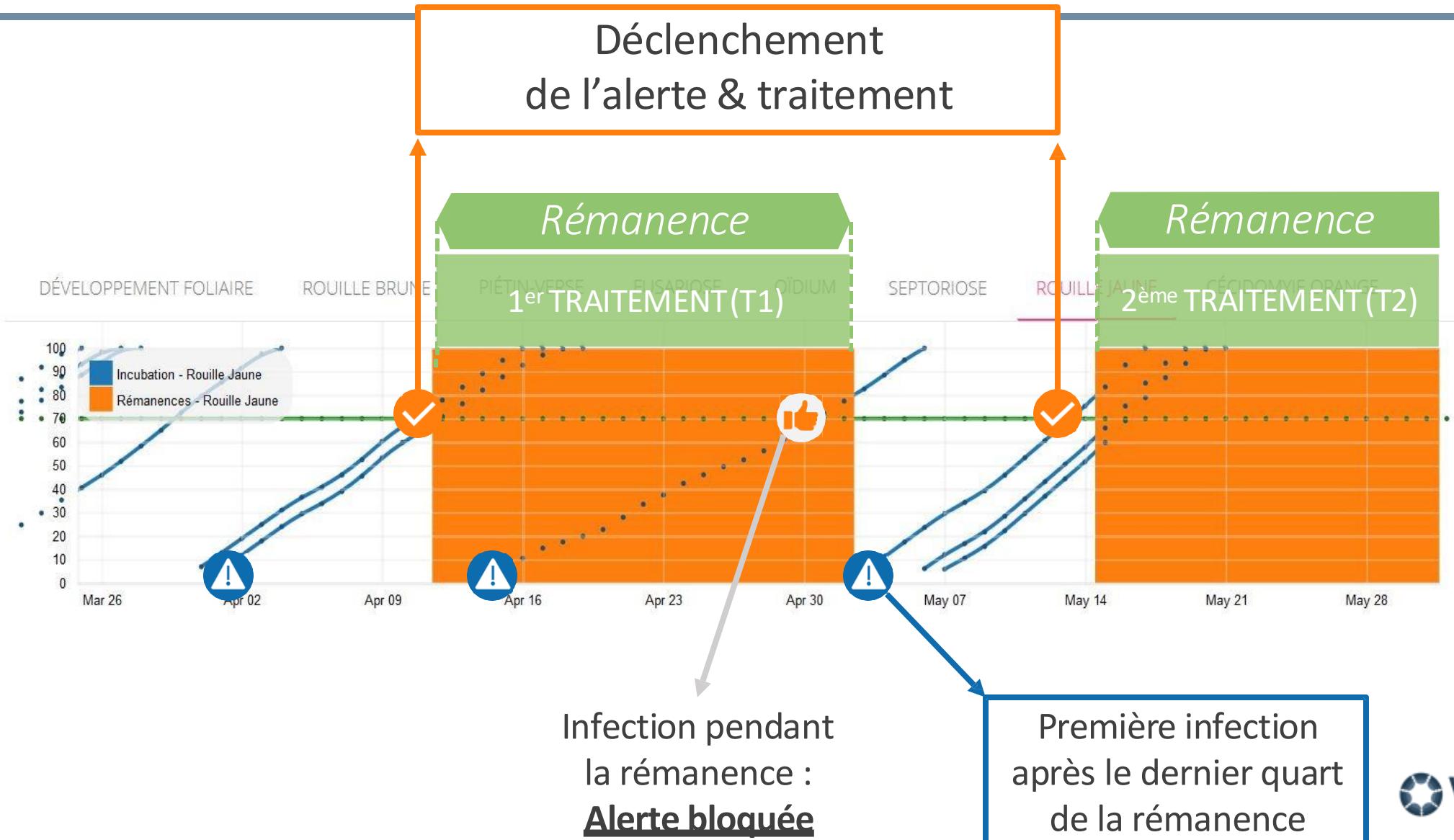
Helminthosporiose

Septoriose - Septoria

Rouille Jaune - Yellow Rust

Cécidomyie Orange

Prise en compte de la durée de rémanence



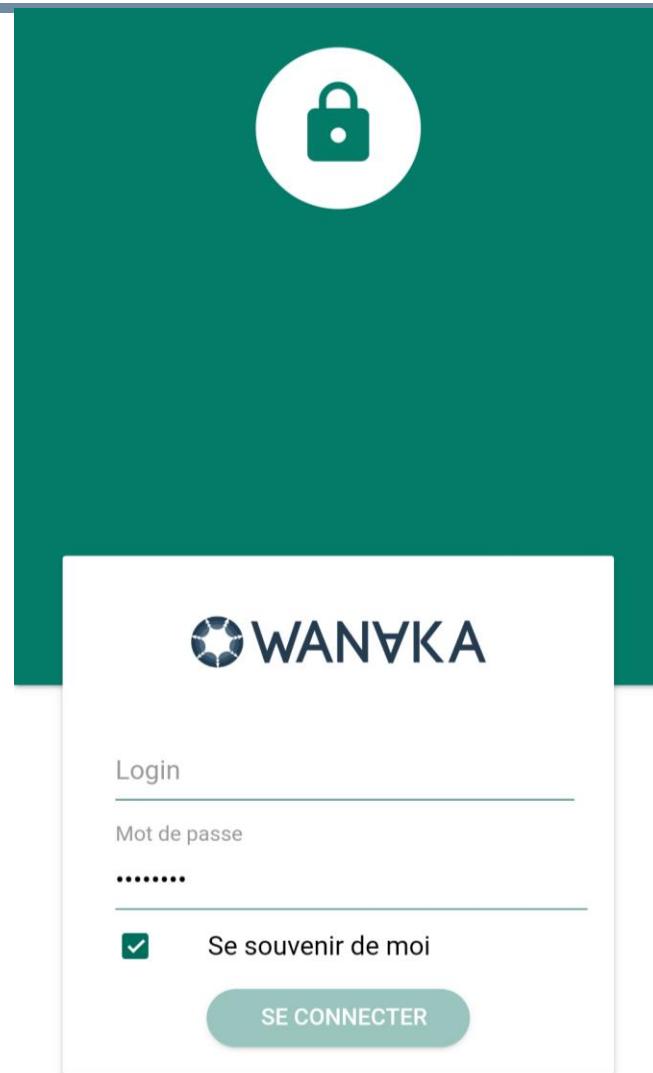
Communication pour l'agriculteur

- **SMS + e-mail** d'alertes pour les messages « urgents »
 - Risque élevé : Intervention recommandée
 - Risque moyen : Soyez vigilant
- **Emails récapitulatifs** une fois par semaine reprenant :
 - Stades phénologiques des parcelles
 - Risques de maladies
- Communication non-urgente via **notifications** sur la plateforme
 - Risques faibles (variétés résistantes, précédents non favorables...)

Communication pour le technicien

- **Emails récapitulatifs** une fois par semaine reprenant :
 - Stades phénologiques des parcelles
 - Risques de maladies
- Communication non-urgente via **notifications** sur la plateforme
 - Risques faibles (variétés résistantes, précédents non favorables...)

Application mobile



← GAEC du Moulin

📍 🔔

Recherche par nom...

- Venerque BD Anvergur
Blé Dur - Durum Wheat
- Venerque BD Relief
Blé Dur - Durum Wheat
- Venerque BD Montecarlo
Blé Tendre D'hiver - Soft Wheat
- Venerque BD Cesario
Blé Tendre D'hiver - Soft Wheat
- Venerque BD Amistar
Orge D'hiver - Winter Barley
- Lanta BD Anvergur
Blé Dur - Durum Wheat
- Lanta BD Relief
Blé Dur - Durum Wheat
- Lanta BD Montecarlo
Blé Tendre D'hiver - Soft Wheat
- Lanta BD Cesario
Blé Tendre D'hiver - Soft Wheat



Quelle action souhaitez-vous réaliser sur cette parcelle?

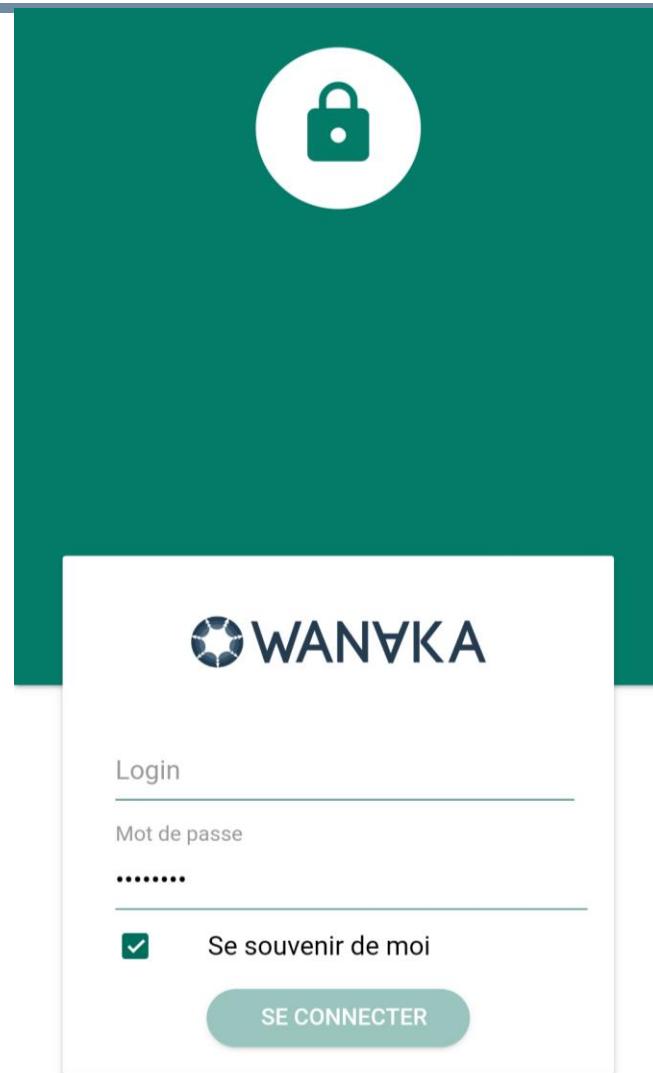


Recalage



Traitements

Application mobile



← GAEC du Moulin

📍 🔔

Recherche par nom...

- Venerque BD Anvergur
Blé Dur - Durum Wheat
- Venerque BD Relief
Blé Dur - Durum Wheat
- Venerque BD Montecarlo
Blé Tendre D'hiver - Soft Wheat
- Venerque BD Cesario
Blé Tendre D'hiver - Soft Wheat
- Venerque BD Amistar
Orge D'hiver - Winter Barley
- Lanta BD Anvergur
Blé Dur - Durum Wheat
- Lanta BD Relief
Blé Dur - Durum Wheat
- Lanta BD Montecarlo
Blé Tendre D'hiver - Soft Wheat
- Lanta BD Cesario
Blé Tendre D'hiver - Soft Wheat



Quelle action souhaitez-vous
réaliser sur cette parcelle?



Recalage



Traitements

Application mobile

← Venerque BD Cesario

Deuxième nœud ?



← Venerque BD Cesario

Nouveau traitement

J'ai appliqué sur ma parcelle

Un programme de mon organisation

Un (ou plusieurs) produit(s) spécifique(s)

APPLIQUER UN PROGRAMME

Durée de rémanence (en jours)

Date d'application 16/05/2022

Traitement efficace contre

0 sélectionnée(s)

- ROUILLE BRUNE - BROWN RUST
- PIÉTIN-VERSE - EYESPOT
- FUSARIOSE - FUSARIUM
- OÏDIUM
- HELMINTHOSPORIOSE
- SEPTORIOSE - SEPTORIA
- ... (partiellement visible)

Date d'observation 16/05/2022

Nouveau traitement

J'ai appliqué sur ma parcelle

Un programme de mon organisation

Un (ou plusieurs) produit(s) spécifique(s)

AJOUTER DES PRODUITS

Durée de rémanence (en jours)

Si la durée de rémanence n'est pas connue, merci d'indiquer si la dose appliquée correspond à

21 JOURS (DOSE TOTALE HOMOLOGUÉE)

10 JOURS (DEMI-DOSE DE L'HOMOLOGATION)

Date d'application 16/05/2022

Traitement efficace contre

2 sélectionnée(s)

- ROUILLE BRUNE - BROWN RUST
- PIÉTIN-VERSE - EYESPOT
- ...

Support client

Accueil sur site et réponses téléphoniques **toute l'année de 9h à 18h**

En **période de production des conseils**, permanence téléphonique assurée (ligne distributeur):

■ **de 8h à 20h**

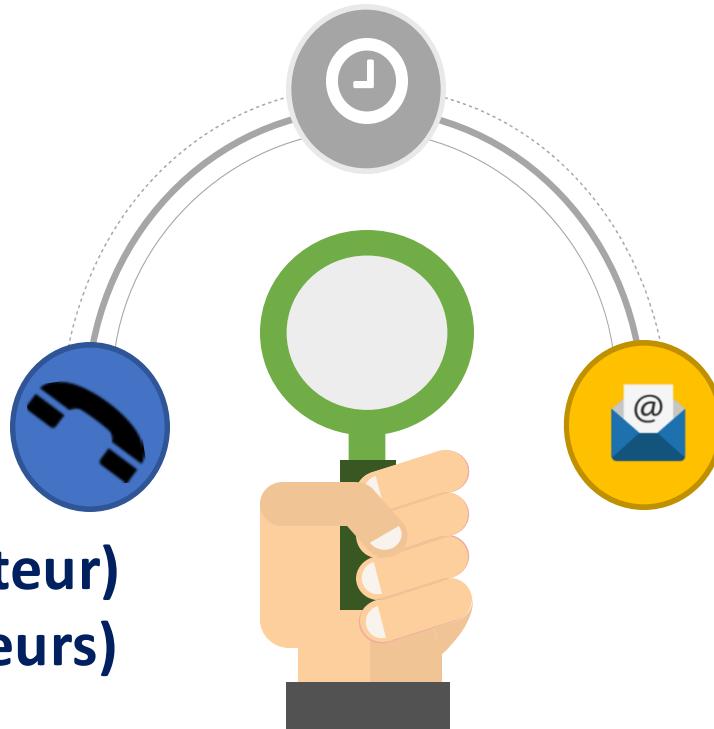
■ **les jours fériés**

■ **les week-end**

Téléphone

07 82 29 82 57 (distributeur)

01 58 67 10 00 (agriculteurs)



Mail

support@wanaka.io

Pourquoi Wanaka est le bon choix

1. Souplesse de l'offre commerciale

- Au choix, à la carte ou au pack
- Pack avantageux dès surfaces faibles
- Un tarif avec et sans modulation

2. Souplesse dans la prise de commandes

- Un support client réactif et à l'écoute en période production des conseils
- Conseil défini sur les stades stratégiques convenu avec notre partenaire

Adaptabilité dans la production du conseil

- Livrable à façon en fonction de chaque agriculteur (modulation manuelle, auto)
- Prise en compte des évolutions des stades cultures pour l'envoi du conseil (validation par le partenaire)

4. Proximité et disponibilité de la force commerciale

- Suivi des dossiers tout au long de l'année (Formation, service d'essaie modulation automatique)
- Accompagnement sur la stratégie de mise en marché de produit de service et bilan de campagne

5. Agilité et réactivité du support client

- Une équipe d'ingénieur dédié
- Disponibilité 7j/7 en période de production du conseil

Pourquoi Wanaka est le bon choix

Vos entreprises sont confrontées à un contexte économique difficile ?

- Contexte réglementaire : de – en – d'intrants
- Baisse des marges, concurrence accrue, molécules de + en + domaine public
- Aléas climatiques de + en + fréquents et extrêmes
- Contexte économique instable et forte volatilité des marchés

Quels sont les leviers de croissance ?

- La valorisation de la production (Contrat filière, label, AOP, HVE, 2^{ième} pilier PAC)
- Fidélisation de la clientèle
- Conquête de parts de marché
- Les services à valeur ajouté

→ wanaka vous aide à activer ces 4 leviers, et vous permet de :

Se différencier (marque blanche, proximité)

Valoriser et monétiser l'expertise terrain de votre force commerciale

Sécuriser la production (tranquillité réglementaire, facilitateur administratif, rentabilité, productivité)

Générer de la valeur ajouté à la qualité de production (valorise les filières, consolide les cahiers de charges)

Accompagne la montée en compétence de vos conseillers et agriculteurs sur les outils et méthodes



WANAKA

33 avenue du Maine
75015 Paris, FRANCE

E-mail : contact@wanaka.io
Tel : +33 (0) 1 58 67 10 00

www.wanaka.io