

Guide de l'application ODK

Ce document présente le **cheminement logique de l'application ODK**, étape par étape afin d'aider rapidement les observateurs à comprendre le déroulé des saisies.

Vue d'ensemble du cheminement

Parcelle → Foyer → Stade → Plantes (Feuilles) → Analyse

Chaque étape conditionne l'affichage des suivantes afin de :

- guider l'observateur,
- limiter les erreurs de saisie,
- standardiser les observations.

1. Sélection de la parcelle

- Sélection de la **parcelle observée** (ID de la parcelle)
- Enregistrement automatique de la **localisation GPS**

Objectif : rattacher toutes les observations à une parcelle clairement identifiée.

2. Détection d'un foyer de plantes symptomatiques

Question clé :

> Y a-t-il un foyer de plantes symptomatiques dans la parcelle ?

Un foyer correspond à une zone présentant une forte concentration de plantes malades.

→ Si un foyer est présent

Identification de la **maladie principalement observée** :

- JNO
- Rouille jaune
- Stress climatique
- Incertain / je ne sais pas
- Remarques complémentaires (optionnel)

Il est **recommandé d'observer une plante située à l'intérieur du foyer**

→ Si aucun foyer n'est présent

Il est **recommandé d'observer une plante choisie au hasard** dans la parcelle

3. Détermination du stade de la culture

Le **stade de développement de la culture** est renseigné

Ce stade conditionne les maladies proposées par la suite : seules les maladies possibles à ce stade sont affichées.

4. Observation des plantes

Observation sur **plusieurs plantes** (actuellement 4 plantes)

Pour chaque plante :

- Détection des **maladies du pied et de l'épi**
- Aides à la détermination disponibles :
 - arbres décisionnels
 - photos
- Sélection des maladies observées (liste filtrée selon le stade)

5. Aides à la détermination des maladies foliaires

Avant toute saisie des maladies par feuille, l'observateur a accès à des **aides à la détermination**, communes à la plante observée.

Pour chaque plante :

- Consultation possible d'aides visuelles :
 - arbres décisionnels
 - schémas explicatifs
 - photos de référence

6. Observation des feuilles

Pour chaque plante, observation de **3 feuilles** :

- **F1** : feuille la plus haute
- **F2**
- **F3**

Pour chaque feuille :

Sélection de la ou des **maladies foliaires observées** (liste filtrée selon le stade de la culture)

Cas particulier : septoriose

- Aide spécifique à l'estimation de la sévérité
- Évaluation :
 - par classes
 - ou curseur de 0 à 100 %
- Ajout d'une photo de la feuille (optionnel)
- Remarques spécifiques à la feuille (optionnel)

7. Organisation et répétition des observations

Les observations sont structurées plante par plante, selon une logique identique pour chacune.

Pour chaque plante :

- Observation des maladies de l'épi
- Observation des maladies foliaires
- Observation détaillée des feuilles (F1, F2, F3)

Répétition dans la parcelle :

- *Plante 1* → *Plante 2* → *Plante 3* → *Plante 4*
(Le nombre de plantes observées peut évoluer)

Cette organisation permet de couvrir la variabilité intra-parcellaire tout en garantissant une méthode d'observation standardisée et reproductible.

8. Analyse et restitution des résultats

À partir des données collectées :

- Détection de dépassements des seuils de nuisibilité
- Cartographies accessibles en ligne

Merci pour votre contribution !

Votre équipe PAPEETE

Pour plus de questions contactez Paul Bosse, Ingénieur d'Études INRAE de Jouy-en-Josas, via paul.bosse@inrae.fr.