

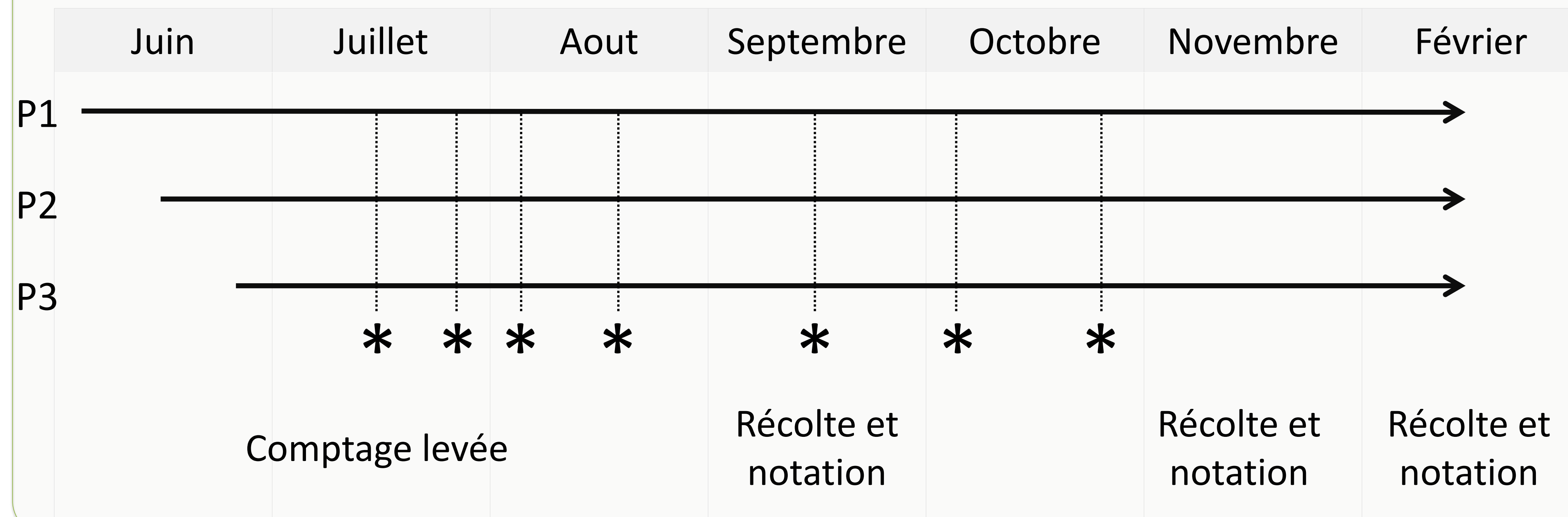
Objectifs

Exploiter la télédétection afin d'optimiser la gestion des productions légumières
Cibler les observations et les interventions



Dispositif expérimental

3 parcelles de carottes de la Côte ouest de la Manche



* : Survol par drone et acquisition d'images

Notations et mesures terrains :

Levée

Rendement total et commercialisable

Présence de symptômes de maladie

Présence de symptômes d'attaques de pathogènes

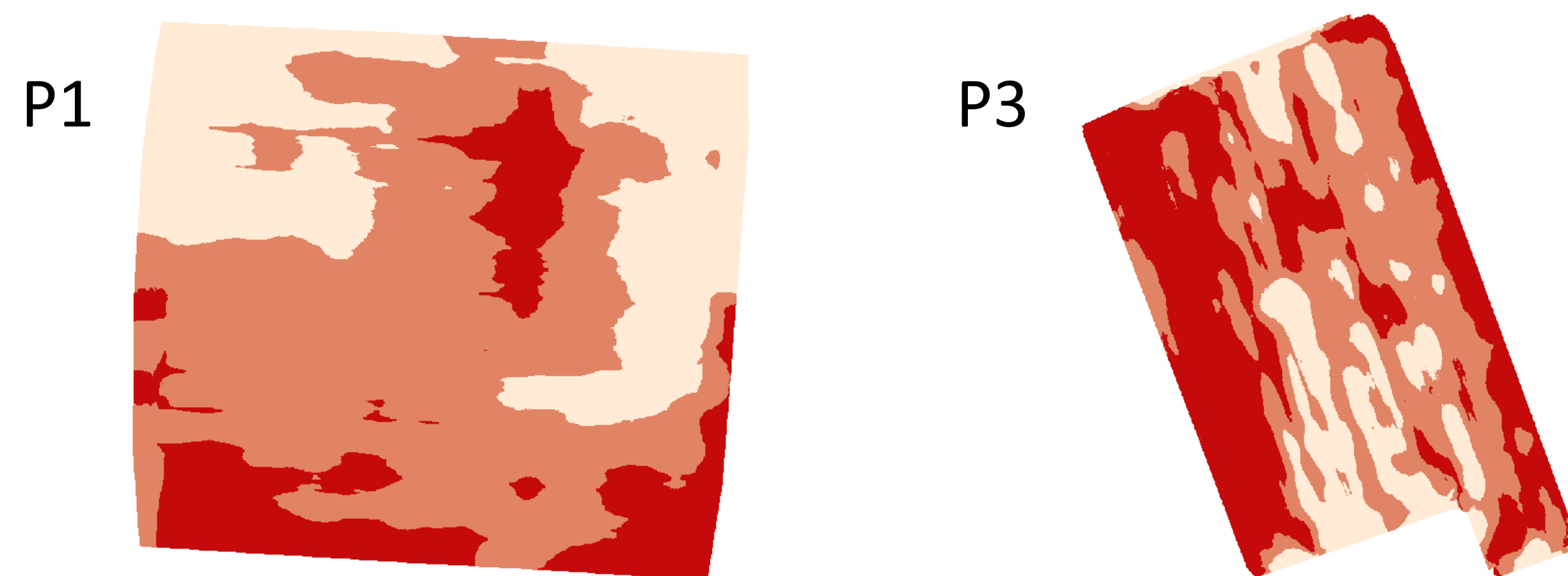
Présence d'adventices...

Les informations de l'exploitant sont également récupérées pour l'analyse

Détecter et identifier pour agir – Principaux intérêts identifiés

Connaitre l'hétérogénéité du sol en surface

Exemple : l'indice de brillance, sensible à l'hygrométrie et à la présence de matière organique en surface



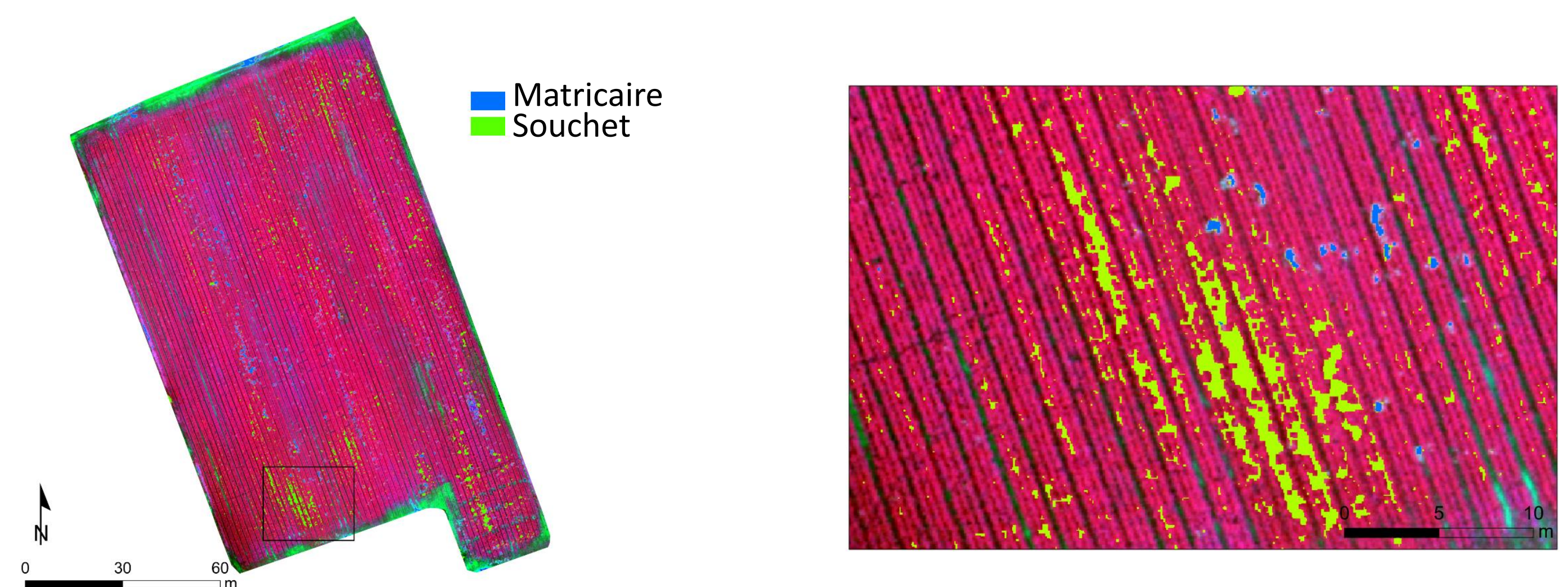
Repérer les zones sèches/humides avant mise en place

Positionner les sondes hygrométriques

Ajuster l'irrigation avant semis / dans les premiers stades

Localiser et reconnaître les adventices sans se déplacer

Des algorithmes permettent la détection de différentes adventices (fin juillet, parcelle 3) :

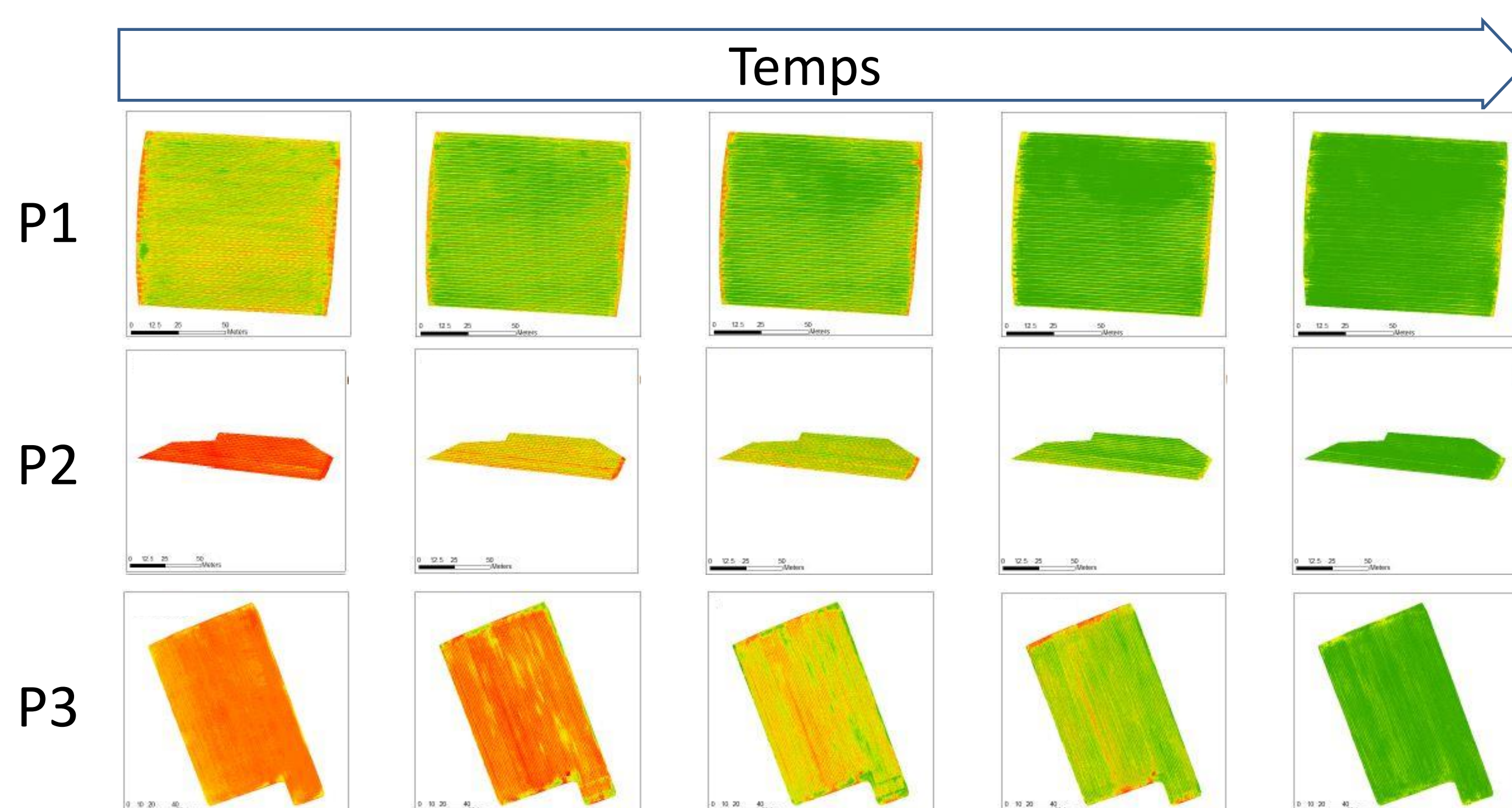


Optimiser son désherbage

Positionner des solutions localisées et adaptées au stade d'intervention

Repérer les zones de stress et les interpréter

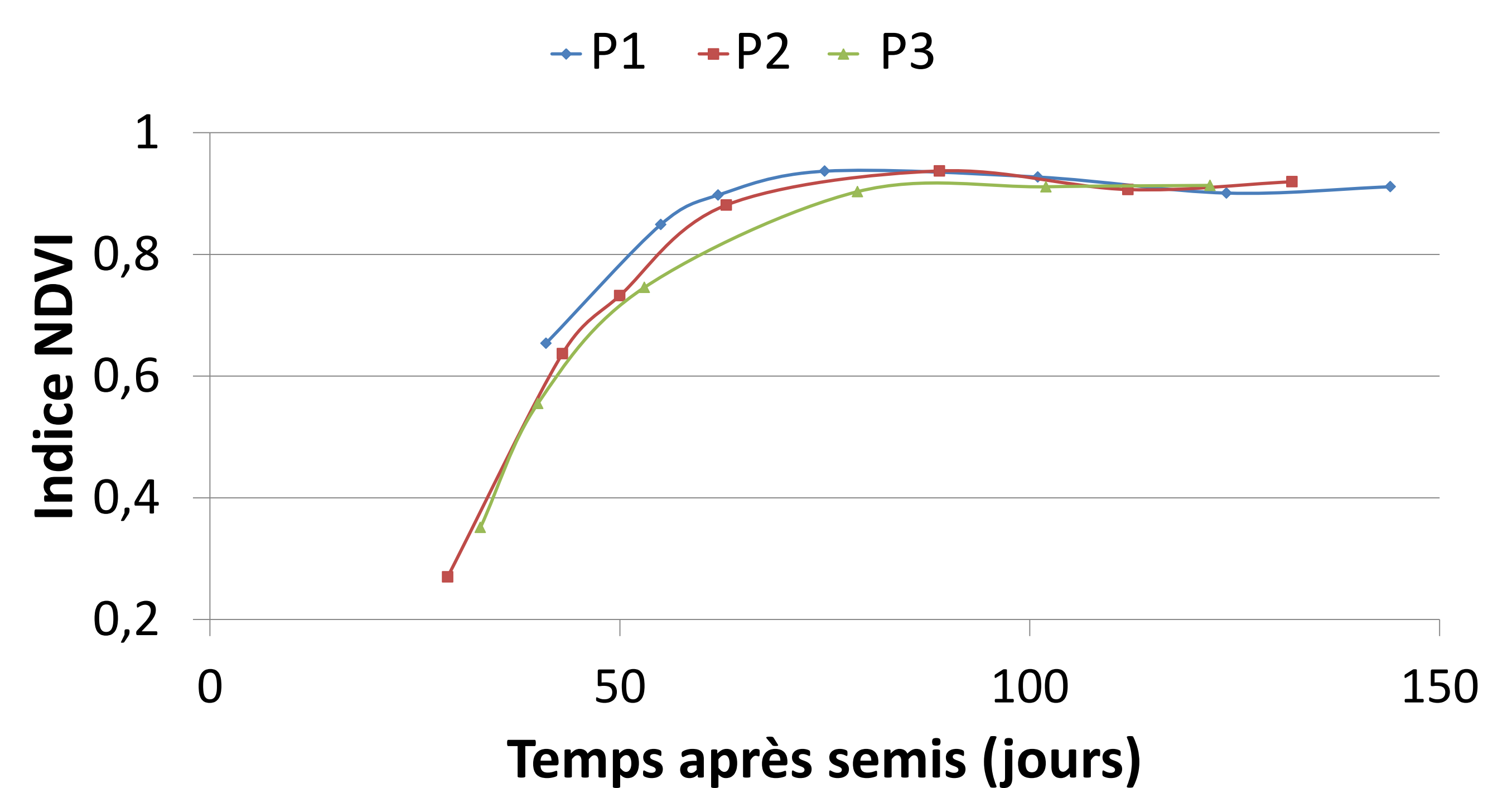
Des indicateurs permettent d'évaluer la biomasse (NDVI), l'activité de la plante



Cibler les observations et améliorer la précision des interventions dans le temps et dans l'espace

Travail nécessaire afin de caler les stades de développement, d'identifier les anomalies et de développer des algorithmes

Estimer le rendement en cours de culture



Des priorités professionnelles à donner pour perfectionner la technique et développer des solutions adaptées aux cultures légumières