



➤ Journée technique IPHARD

Idéotypage et PHénotypage pour l'Adaptation de Cultures en Relai et Dérobé

 République Française	AVEC LA CONTRIBUTION FINANCIÈRE DU COMPTE D'AFFECTATION SPÉCIALE DÉVELOPPEMENT AGRICOLE ET RURAL
MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE L'ALIMENTATION	



➤ Déroulement de la journée

9 h 00 : Accueil

9h30 : Lancement de la journée

Mot d'accueil - P. Debaeke INRAE
Présentation générale du projet - G. Tison INRAE

10 h 00 : IPHARD : Exposé des résultats agronomiques

Résultats sur le Tournesol en dérobé

- Évaluation variétale TR dérobé – G. Durand-Seidl, G. Tison INRAE
- Tolérance au stress hydrique des variétés de tournesol pour le dérobé - N. Blanchet, G. Tison INRAE
- Fondamentaux techniques TR dérobé – M. Abella TERRES INOVIA

Mini quizz (10 questions 5 min)

Résultats sur le Soja en relai et en dérobé

- Évaluation variétale soja en relai dans une céréale – P. Debaeke INRAE
- Evaluation de variétés de soja pour le dérobé – D. Marchand, L. Kang INRAE
- Fondamentaux techniques Soja dérobé - M. Abella TERRES INOVIA

Mini quizz (10 questions 5 min)

12 h 30 : Pause déjeuner

14 h 00 : Présentations : faisabilité technique et climatique

- Retour d'expérience sur la pratique du soja en relai et du tournesol en dérobé – G. Tison, P. Bruno, E. Bazerthe INRAE
- Faisabilité climatique du tournesol en dérobé sur Auzeville - G. Durand-Seidl, G. Tison INRAE
- Projet doubles cultures en Occitanie et Nouvelle Aquitaine : facteurs climatiques déterminants pour la réussite du dérobé et notions économiques – M. Pull, J. Pitchers CRAO

Mini quizz (10 questions 5 min)

15h30 – 16h30 : Impact du projet

INRAE

Journée technique IPHARD

19/01/2023





➤ Présentation du projet IPHARD

Idéotypage et PHénotypage pour l'Adaptation de Cultures en Relai et Dérobé



➤ Contexte et objectifs du projet

Relai et dérobé : pratique qui n'est pas récente, qui est développée dans le monde et qui présente un potentiel en France et en Occitanie

Enjeux

- Dérèglement climatique
- Transition Agro-écologique



Opportunités des cultures en relai ou en dérobé

- Une intensification écologique avec l'introduction supplémentaire de légumineuses dans les systèmes de culture et une augmentation de la durée de couverture du sol en zone vulnérable (effet piège à nitrate, protection contre l'érosion...)
- Une augmentation du revenu des agriculteurs par une meilleure valorisation de la surface cultivable et la possibilité de répondre à de nouveaux marchés dans le cadre de la diversification.

➤ Objectifs du projet, durée et budget

Deux systèmes étudiés: soja en relai dans le blé et tournesol en dérobé d'un pois

Objectifs



- Préciser les contraintes environnementales liées à ces nouveaux systèmes
- Déterminer les variétés de soja et de tournesol adaptées au relai et au dérobé
- Evaluer la performance agronomique et environnementale de ces systèmes

Durée et budget

42 mois (2020-juin 2023 mais report fin 2023 en cours)

Total 387k€ (salaires publics inclus)

Aide Casdar (Ministère de l'Agriculture): 159k€

> Actions

Action 1 → Idéotypage
Ph. Debaeke

Action 2 → Phénotypage sous contrainte
N. Langlade

A2.1 Stress à l'implantation

A2.2 Stress Hydrique

A2.3 Essai au champ



IPHARD

Action 4 → Transfert et valorisation
J. Pitchers

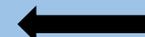
A4.1 Transfert vers l'enseignement agricole

A2.2 Transfert vers les acteurs du développement

Action 3 → Performance des systèmes
G. Tison

A3.1 Expé au sein d'INRAE

A3.2 Expé en réseau



Action 5 : coordination (P. Debaeke et G. Tison)



INRAE

Journée technique IPHARD

19/01/2023

➤ Originalité du projet

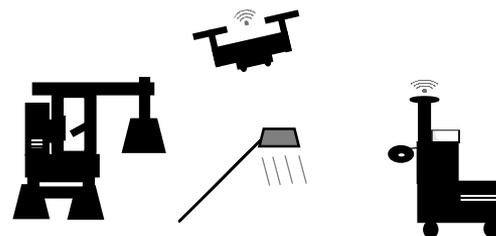
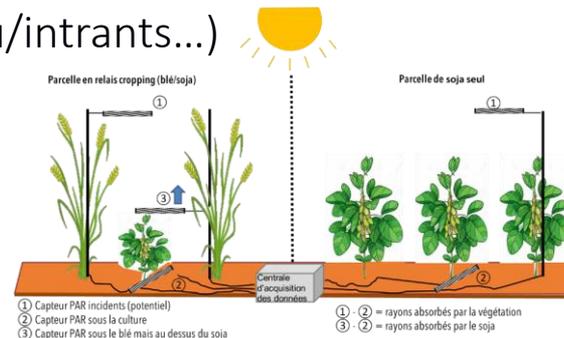
Evaluation du matériel végétal sous contraintes (lumière/eau/intrants...)

Recherche dans les jeux de données existants

Approche multi-échelles (de la plante à la parcelle)

Utilisation d'outils de PHD

Multi-acteurs et lien avec le projet Doubles cultures



➤ Livrables et communication

Vidéo

<https://www6.toulouse.inrae.fr/uegca/Quelques-projets/Doubles-cultures/IPHARD>

Rencontres terrain (sept 2020-21)

Journées dédiées (19 janvier 2023)

Synthèses techniques (numérique et papier) 2023

