



**CAP
PROTÉINES**
innovons pour notre
souveraineté protéique

Observatoires soja 2021 et 2022

Maurane PAGNIEZ : m.pagniez@terresinovia.fr

Nicolas LATRAYE : n.latraye@terresinovia.fr





Evaluer et diffuser de nouvelles variétés de légumineuses et d'oléagineux à haute teneur en protéines



Accroître la compétitivité et la durabilité des productions oléoprotéagineuses



Répondre à la transition alimentaire par des produits locaux, durables et diversifiés



Développer l'autonomie protéique des élevages de ruminants



Partager les informations du producteur au consommateur



Accroître la compétitivité et la durabilité des productions oléoprotéagineuses

Objectifs des observatoires pluriannuels (2021-2022) : outil d'acquisition de références et de transfert

- Montée en compétences des agriculteurs et conseillers sur le terrain
- Aider à construire des actions de formation et/ou de recherche-développement qui s'avèrent nécessaires
- Identifier les facteurs limitants du développement des cultures dans les différentes régions
- Construction d'un tableau de bord avec des indicateurs de robustesse de la culture
- Partager des connaissances et des informations
- Hiérarchiser les questions techniques
- Aider au développement des filières locales

Mise en place d'observatoires dans les Hauts-de-France

Observatoire en 2021 :

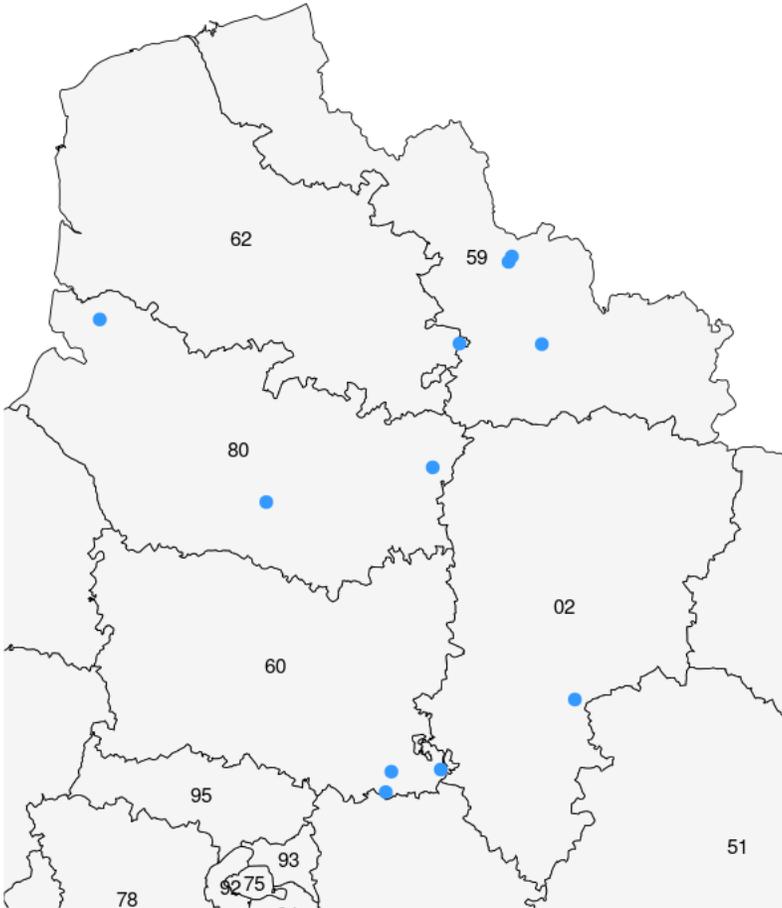
- 1 observatoire soja en partenariat avec les Chambres d'agriculture des Hauts-de-France
- Thématique : faisabilité du soja dans la région
- Suivi de 11 parcelles

Observatoires en 2021-2022 :

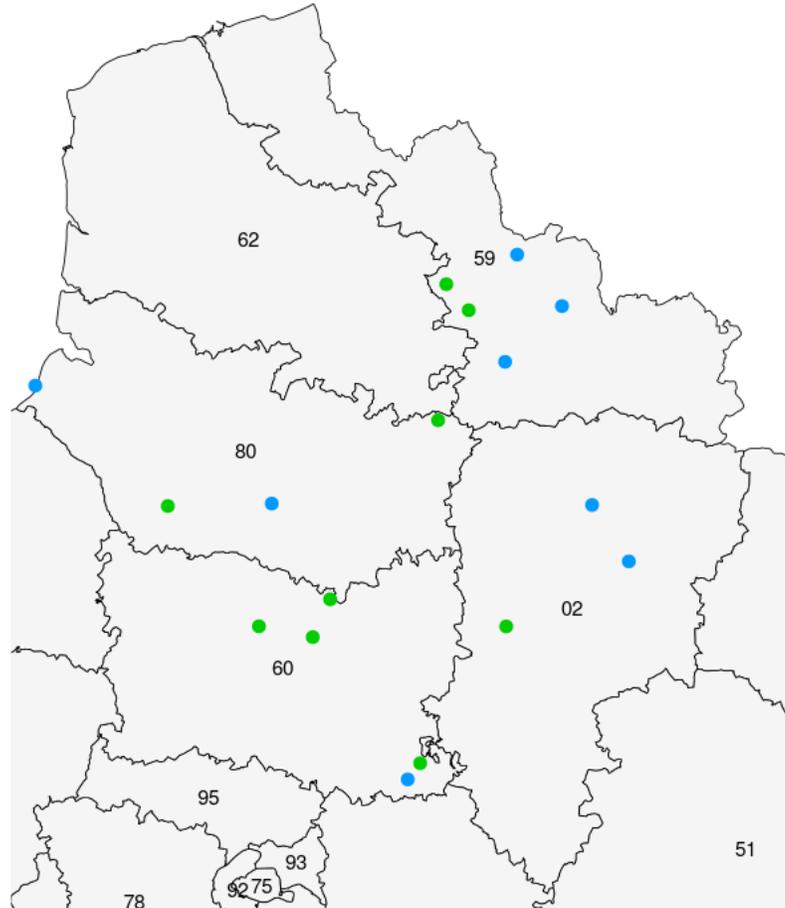
- Reconduite de l'observatoire soja en partenariat avec les Chambres d'agriculture (10-11 parcelles suivies)
- Mise en place de 4 observatoires sur la campagne par Terres Inovia :
 - Colza (thématique : l'implantation / 11 parcelles suivies)
 - Pois d'hiver (thématique : la bactériose / 5 parcelles suivies)
 - Tournesol (thématique : l'implantation / 4 parcelles suivies)
 - Soja en agriculture biologique (thématique : faisabilité de la culture / 10 parcelles suivies)

Localisation des parcelles de soja suivies en 2021 et 2022

Parcelles suivies en 2021



Parcelles suivies en 2022



Type d'observatoire :

- Agriculture biologique
- En partenariat avec les Chambres d'agriculture



Soja dans les Hauts-de-France : peu présent

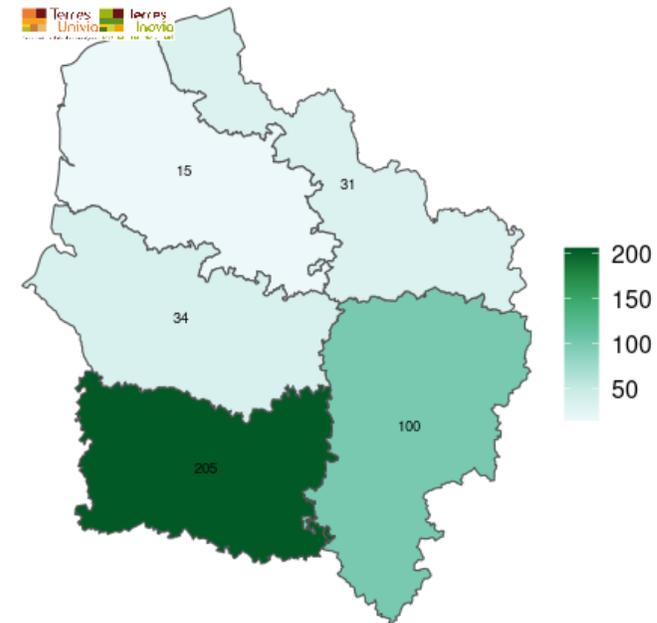
- Climat froid → risque de récoltes tardives
- Absence de filière

Intérêts du soja :

- Autonomie protéique
- Diversification de la rotation
- Atouts agronomiques

Problématique : est-ce que le soja est faisable en Hauts-de-France ?

Surface (Total)
Soja - 2022



Terres Inovia et Terres Univia d'après les données d'Agreste*
(*Ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation)



**CAP
PROTÉINES**
innovons pour notre
souveraineté protéique

Retour sur la campagne 2021





Implantation

Floraison

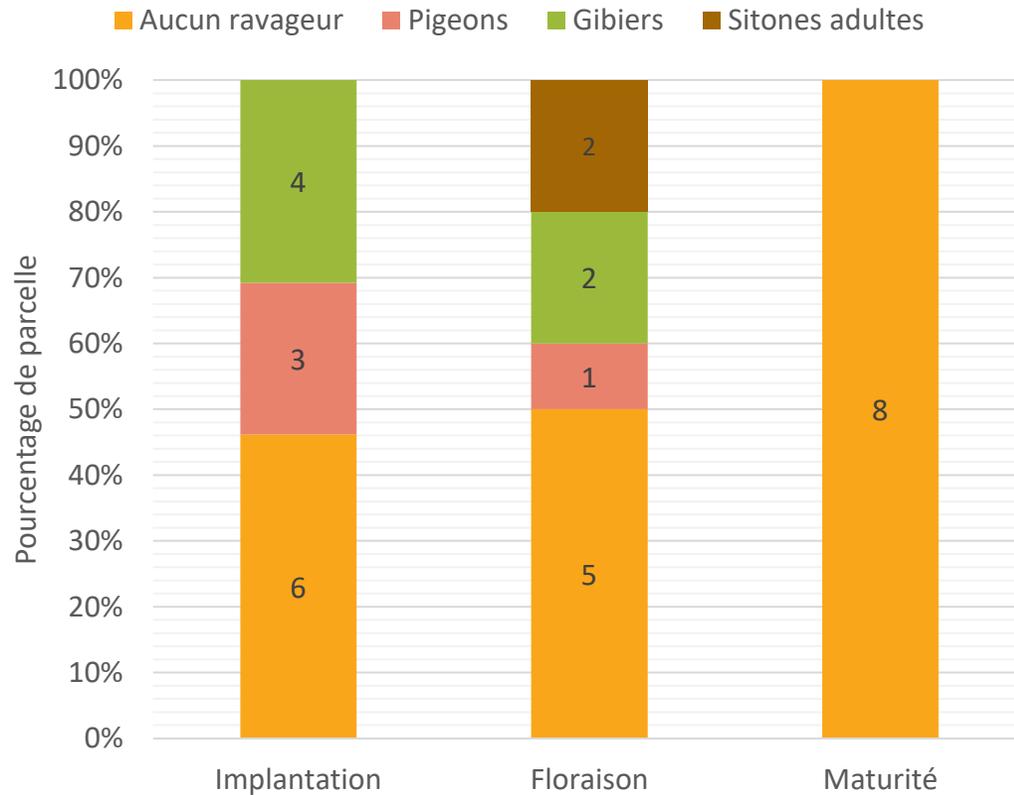
Maturité

Récolte





Ravageurs au cours de la campagne 2021



Dégâts de pigeons – M. Pagniez



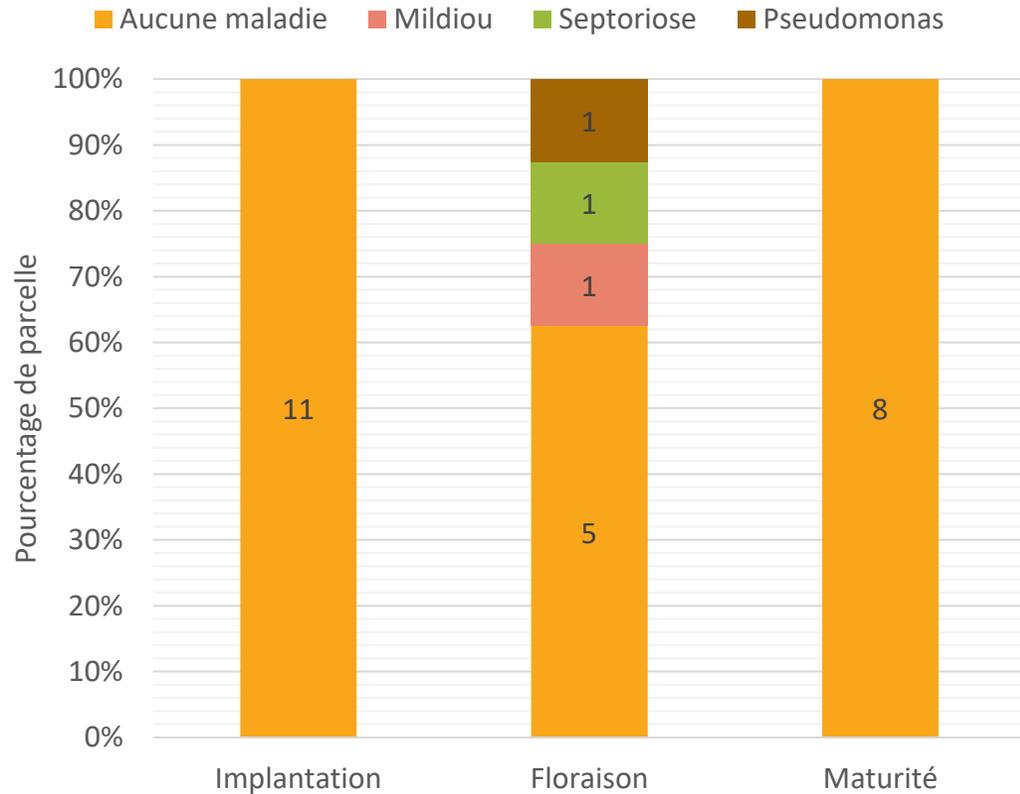
Dégâts de gibiers – M. Pagniez



Sitones adultes – M. Pagniez



Maladies au cours de la campagne 2021



Pseudomonas – M. Pagniez



Septoriose – M. Pagniez



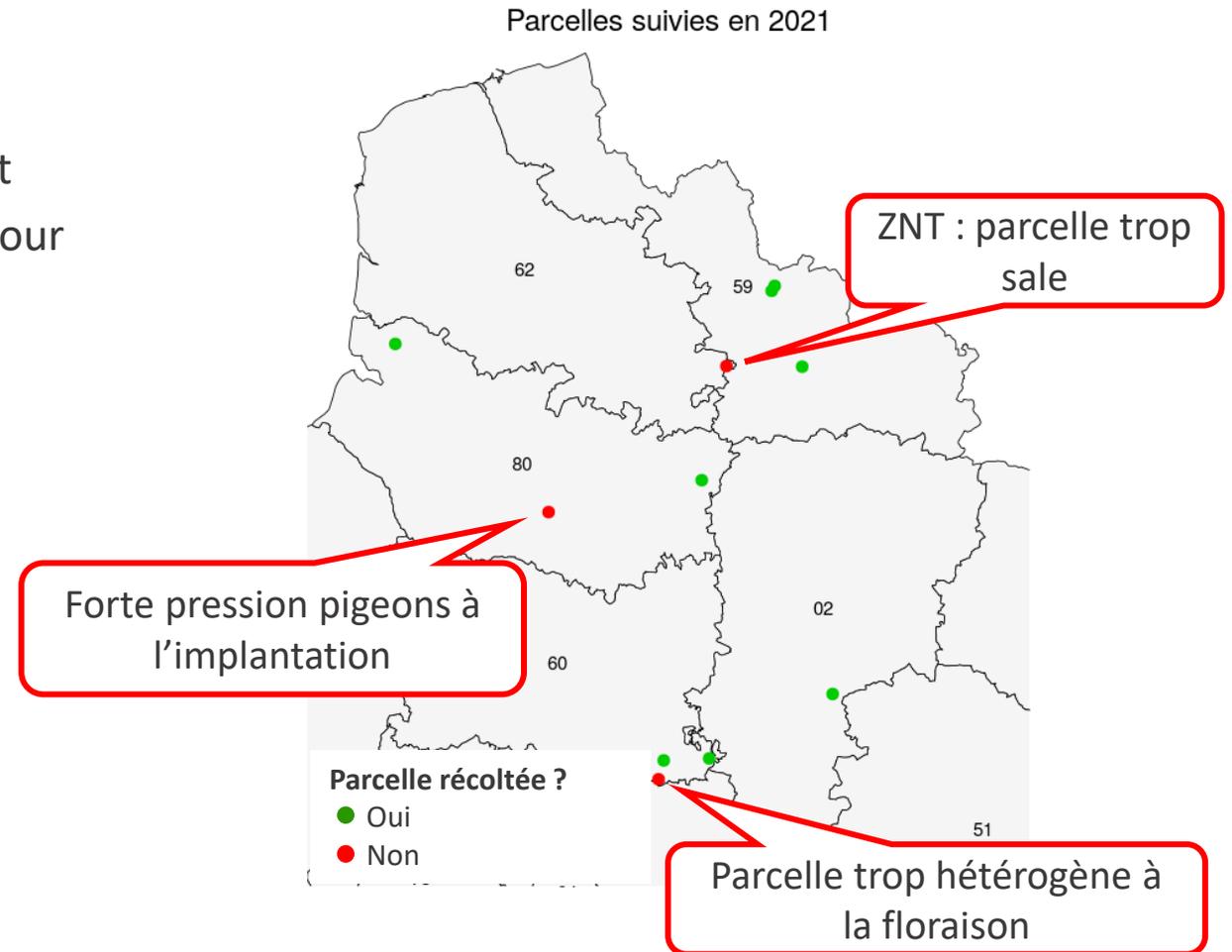
Mildiou – M. Pagniez

Est-ce que notre climat a été un frein au soja ?



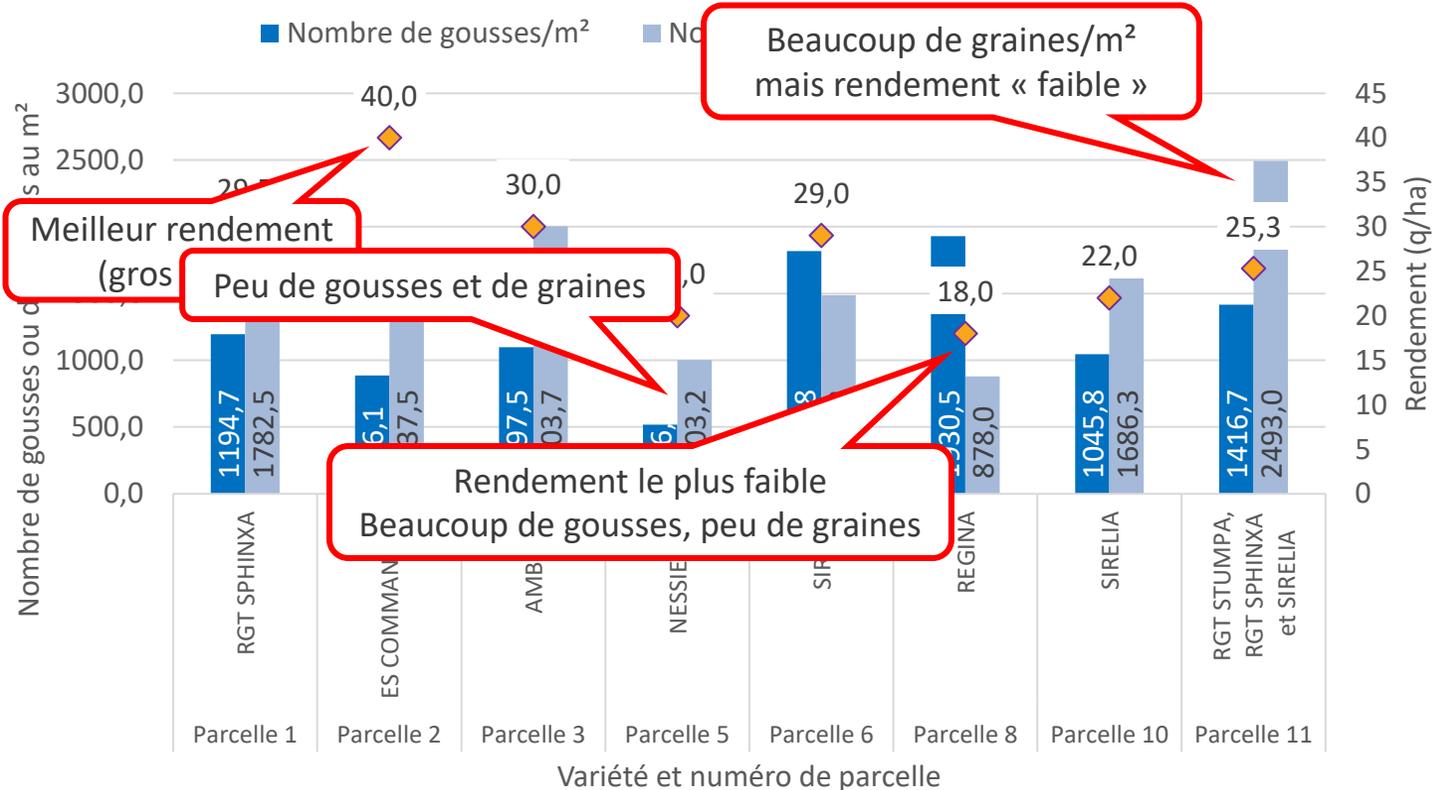
Récoltes 2021 :

- 8 parcelles récoltées sur les 11 suivies
 - Aucune parcelle non récoltée à cause du climat
- Le climat froid n'a pas été un facteur limitant pour récolter en 2021



Composantes de rendement et rendements des sojas en 2021

Composantes de rendement et rendements des sojas de Cap Protéines 2021



Rendements pour les parcelles récoltées :

- 18 à 40 q/ha
- Moyenne : 26,4 q/ha

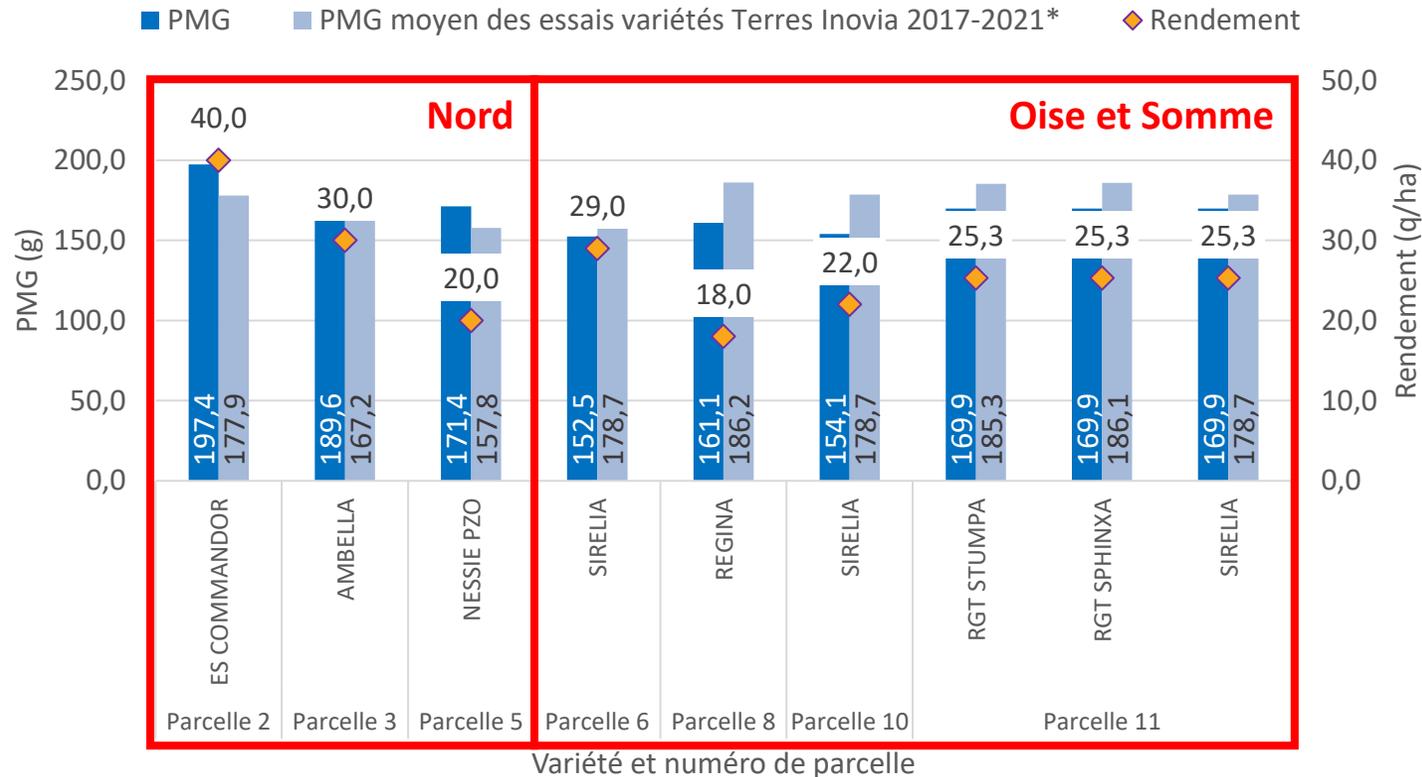
Rappel : soja sensible au stress hydrique de la floraison à la 1^{ère} gousse brune

Composantes de rendements :

- Nombre de graines/m² non corrélé au rendement

Composantes de rendement et rendements des sojas en 2021

Rendements et PMG des sojas des parcelles de Cap Protéines 2021



Rendements pour les parcelles récoltées :

- 18 à 40 q/ha
- Moyenne : 26,4 q/ha

Rappel : soja sensible au stress hydrique de la floraison à la 1^{ère} gousse brune

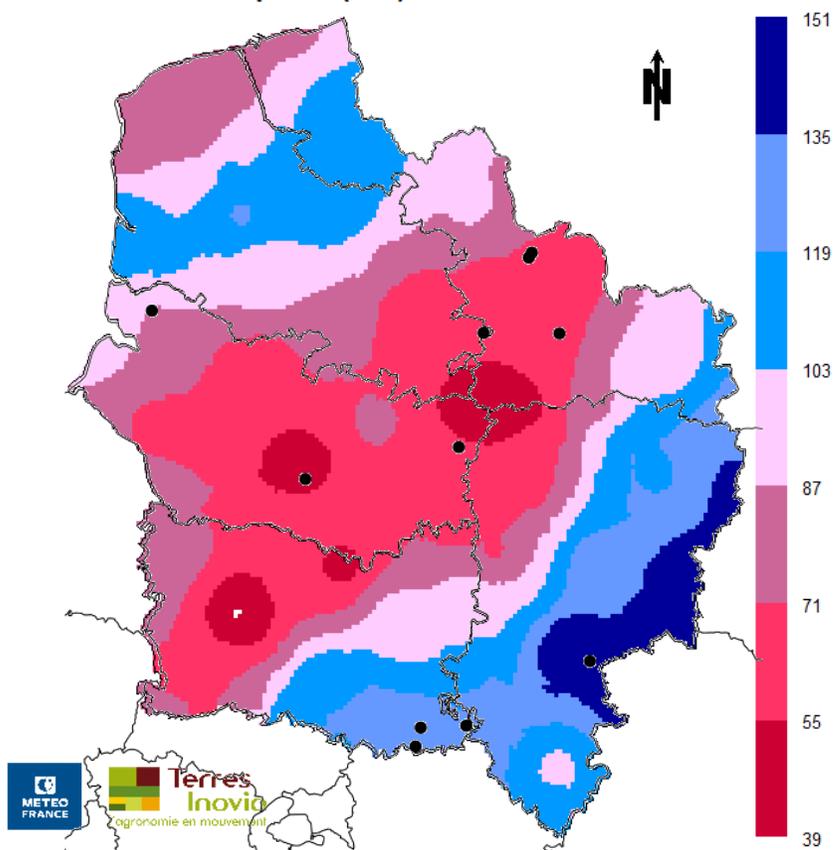
Composantes de rendements :

- Nombre de graines/m² non corrélé au rendement
- Importance du PMG

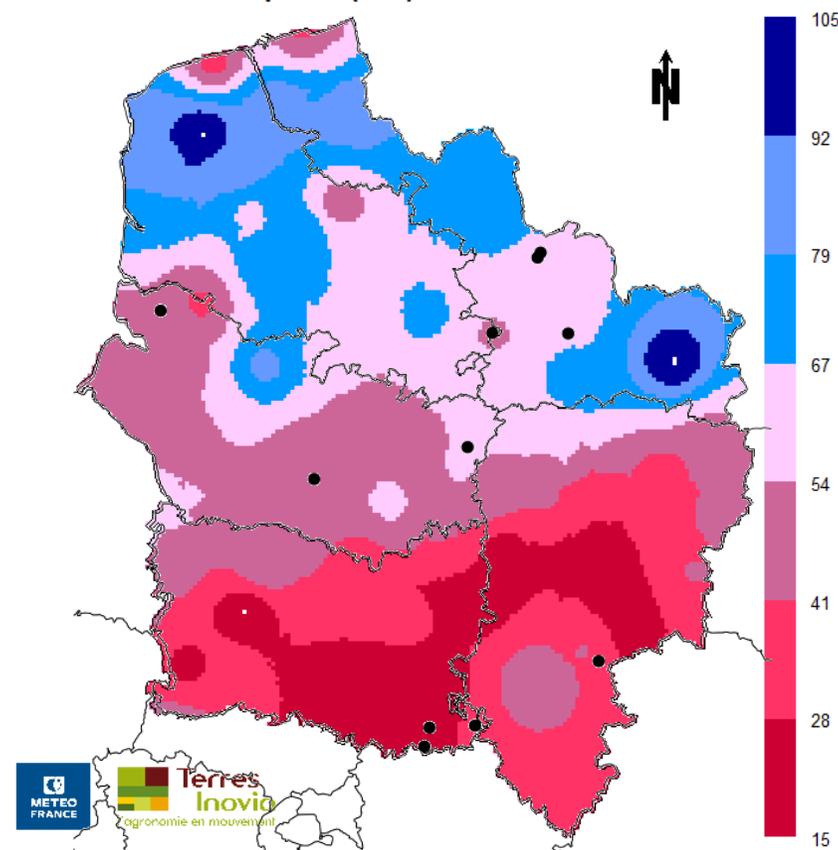
*Lorsque les données sont disponibles pour les 5 années

Pourquoi cette différence sur les composantes de rendements ?

Cumul des pluies (mm) du 01/07/2021 au 01/08/2021



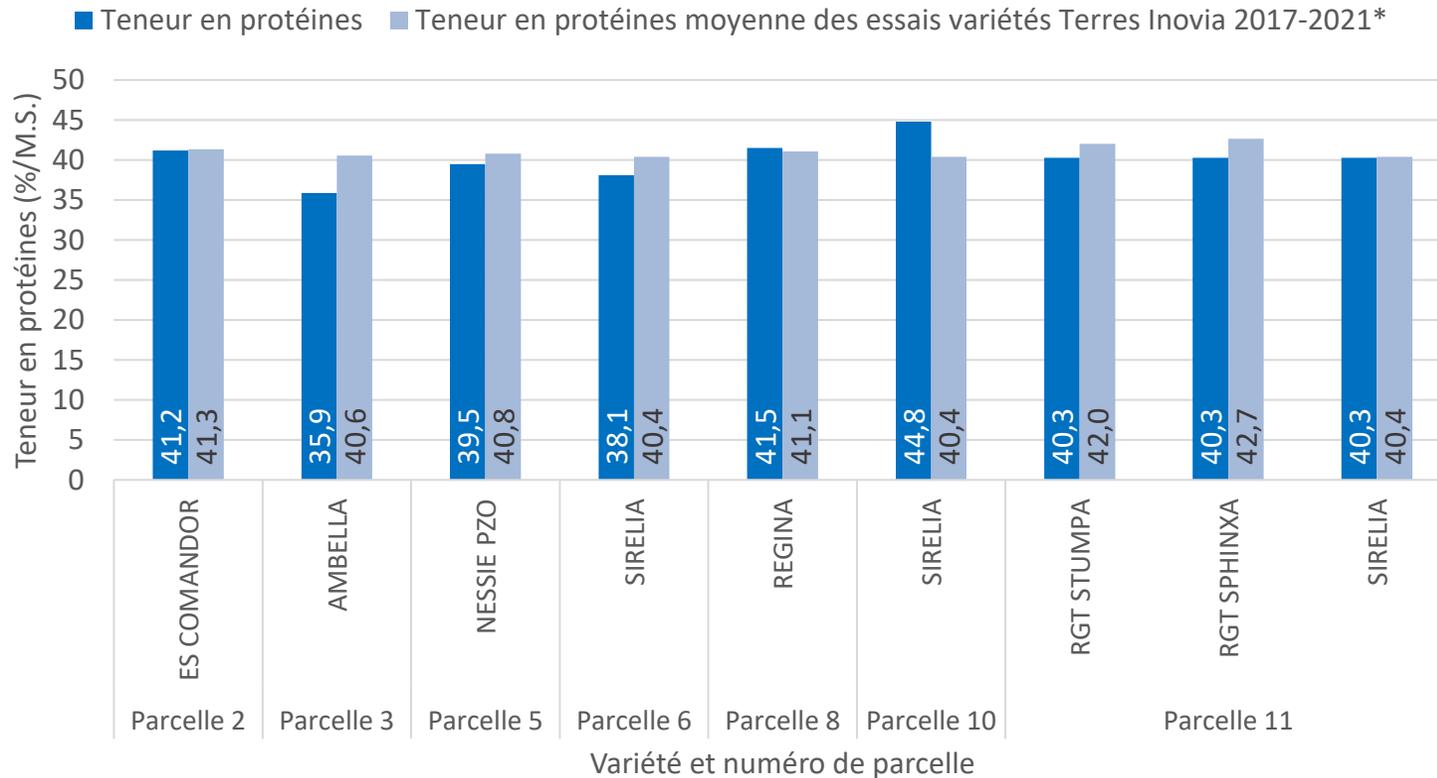
Cumul des pluies (mm) du 01/08/2021 au 01/09/2021



Teneur en protéines des sojas en 2021



Teneur en protéines des graines de soja des parcelles de Cap Protéines 2021



Rappel : la teneur en protéines est dépendante de la variété

Teneur en protéines :

- Entre 35,9 et 44,8%
- Moyenne : 40,2%

*Lorsque les données sont disponibles pour les 5 années



**CAP
PROTÉINES**
innovons pour notre
souveraineté protéique

Retour sur la campagne en cours



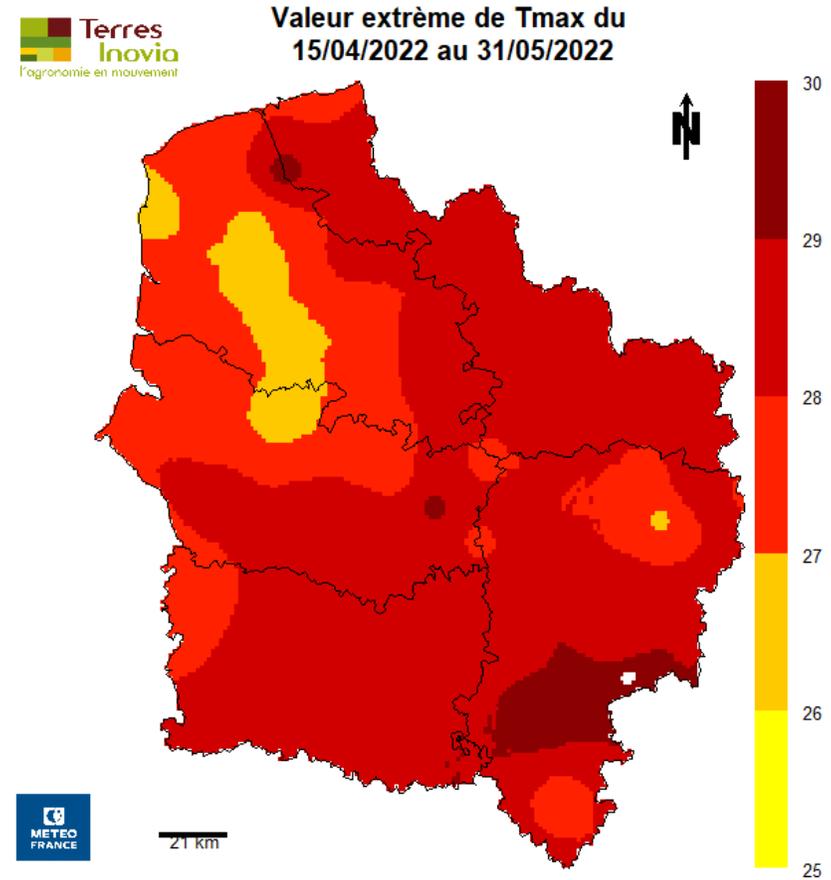
Des conditions d'implantation pas toujours optimales



Semis : mi avril à fin mai

Conditions météorologiques :

- Manque d'eau :
 - Levée hétérogène des sojas
 - Désherbages pas toujours efficaces
- Fortes températures : possible impact sur l'inoculum si préparé longtemps avant le semis et mal conditionné



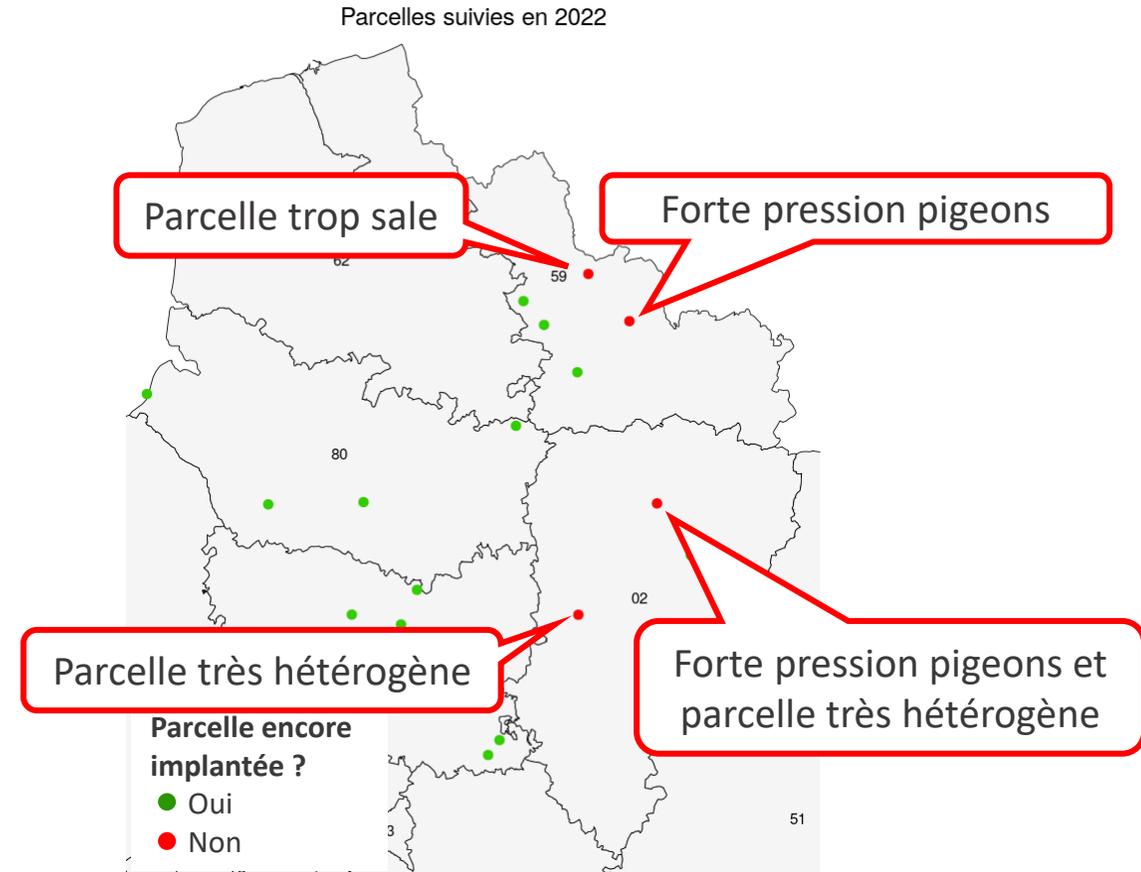
Des parcelles déjà abandonnées ?



Etat actuel : 4 parcelles abandonnées sur les deux observatoires

Parcelles encore implantées :

- Hétérogénéité entre les parcelles :
 - Des parcelles propres à très sales
 - Des parcelles homogènes à très hétérogènes
- Un manque d'eau en juillet/août qui se ressent dans les parcelles non irriguées



Des potentiels stress hydriques ?

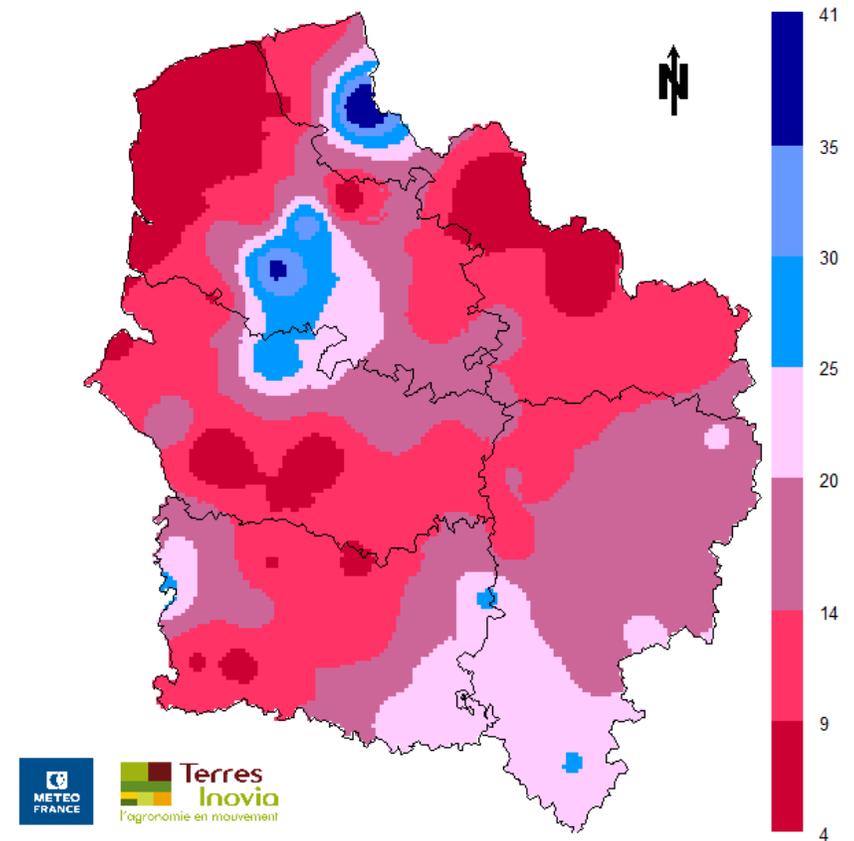


Rappel : soja sensible au stress hydrique de la floraison à la 1^{ère} gousse brune

Sécheresse de début juillet à mi-août :

- Très peu d'eau dans les Hauts-de-France (de 4 à 41 mm)
- Impacts sur les composantes de rendements (nombres de gousses et graines par plante notamment)

Cumul des pluies (mm) du 01/07/2022 au 13/08/2022





**CAP
PROTÉINES**
innovons pour notre
souveraineté protéique

Merci de votre attention !

Avez-vous des questions ?

