



A la reconquête du colza dans le Sud-Ouest

Quentin Lambert (q.lambert@terresinovia.fr) – Terres Inovia

Au service de l'intérêt général

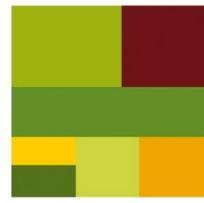
Nos cultures

Colza, tournesol, soja,
pois, féverole, lin, lupin,
pois chiche, lentille, chanvre

Les oléagineux et les protéagineux,

une composante primordiale
de la durabilité des systèmes de
culture et de l'indépendance
protéique de la France

Notre lien naturel avec Terres Univia,
l'interprofession des huiles et protéines végétales,
et Terres OléoPro,
la marque française des huiles et protéines
végétales



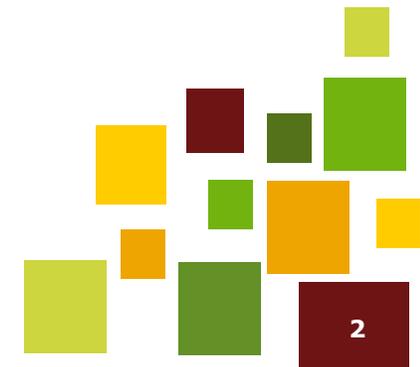
**Terres
Inovia**

l'agronomie en mouvement



**Notre cœur de
métier,
l'agronomie,**
dans une logique
de renouvellement,
de réactivité et
d'ouverture
permanents

indépendance références
innovation ouverture



Contexte surfaces

Evolution des Surfaces par Région (anciennes)s (Total)

Colza d'hiver - 1989 à 2024

- **Des surfaces en dents de scie depuis plus de 30ans**
- Belle dynamique entre 2007 et 2018, 55 à plus de 75000ha dans le sud-ouest
- **Depuis 2018, surface en baisse d'environ 30%**, soit entre 40 et 50 000 ha dans le sud-ouest



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

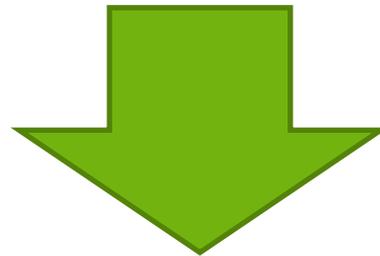
Facteurs d'explication (non exhaustif)

- **Spécialisation des systèmes de culture tournés vers d'autres espèces (Cap, maïs, tournesol)**
- **Climatologie pas toujours adaptée à l'automne**
- **Perte de moyen de production (gestion des ravageurs)**
- **(Région où l'on retrouve également des zones de multiplication de semence)**

→ **Accompagnement, formation**

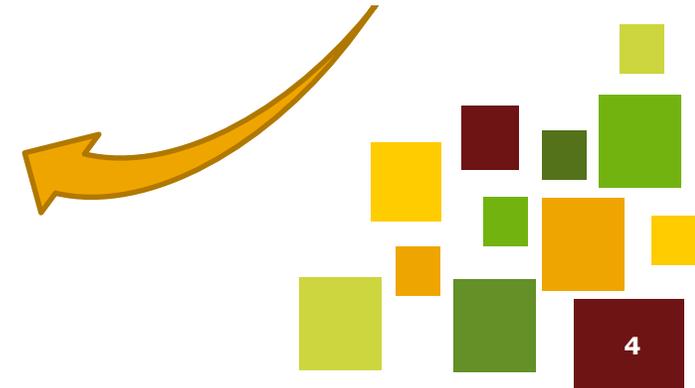


→ **Adaptation, Innovation, Opportunisme**



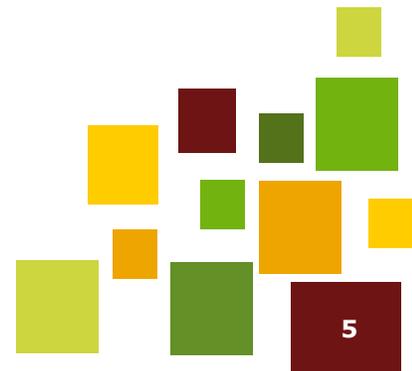
Pourtant, le Sud-Ouest est une zone très favorable à la performance du colza

Rentabilité



Le Sud-Ouest est une zone très favorable à la performance du colza 1/2

- Hormis à l'automne, le climat du Sud-Ouest est propice à la performance du colza.
 - Des automnes doux, favorable à la biomasse automnale
 - Une fin d'hiver précoce, favorable à la montaison
 - Des cumuls de pluie sur le cycle modérée (vs moitié Nord), limite les stress via anoxie, les maladies.
- Des ravageurs d'automne qui n'expriment les résistances qu'ont nos collègues plus au nord (résistances totales SKDR vs partielle KDR)
- **Une culture qui rapporte**



Le Sud-Ouest est une zone très favorable à la performance du colza 2/2

Rendements aux normes équivalents entre espèces pour atteindre une marge brute donnée (en q/ha)	Tournesol pluvial	Colza d'hiver	Pois débouché AA pluvial	Pois chiche	Orge brassicole de printemps	Blé tendre standard	B.A.F. (Blé Améliorant et de Force)	Blé dur	Orge d'hiver fourragère (débouché AA)
Hypothèse de prix (payé agriculteur) R 2024 des graines	420	460	230	650	260	170	200	280	170
Charges opérationnelles indicatives R 2024 (€/ha)	449	664	491	447	473	555	603	576	479
Charges totales (+récolte) R 2024 (€/ha)	584	799	626	582	608	690	738	711	614
Aides totales (€/ha)	220	220	324	324	220	220	220	280	220
	0	9	13	13	4	15	26	15	23
	100	11	15	17	6	19	31	19	29
	200	13	17	22	7	23	36	23	35
	300	16	19	26	9	26	41	26	41
	400	18	21	30	10	30	46	30	47
	500	21	23	35	12	34	51	33	53
	600	23	26	39	13	38	56	37	58
	700	25	28	44	15	42	61	40	64
	800	28	30	48	16	46	66	44	70
	900	30	32	52	18	50	71	48	76
	1000	32	34	57	19	53	76	51	82
	1100	35	37	61	21	57	81	55	88
	1200	37	39	65	22	61	86	58	94

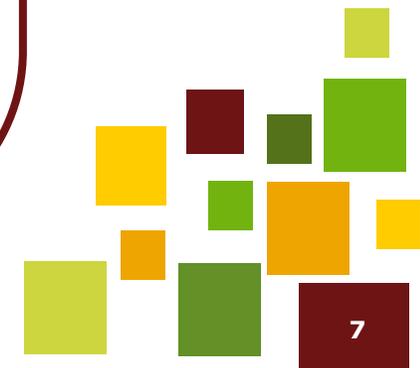
€ annuelle** + aides (€/ha/an)



Le colza : carte d'identité



- Espèce **appartenant à la famille des crucifères**
- **Cycle long** (environ 10 mois..), demande un **suivi au long court** (ravageurs)
- Préparation de campagne et un semis **en été, déroutant pour nos assolements**
- Valorise très bien l'azote du sol, à l'automne, puis au printemps
- **Atout pour la gestion des graminées**, résistants Fop/Dim, si le programme désherbage intègre cet objectif
- Peu sujet aux maladies (attention sclérotinia/oïdium)
- **Une capacité de compensation exceptionnelle** durant sa phase reproductive

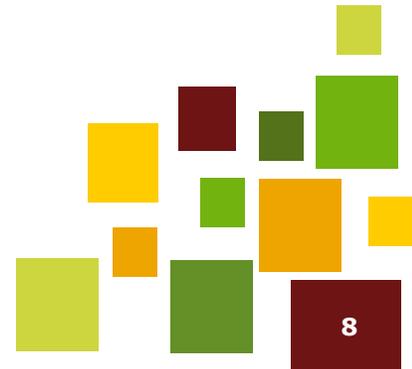


Implantation



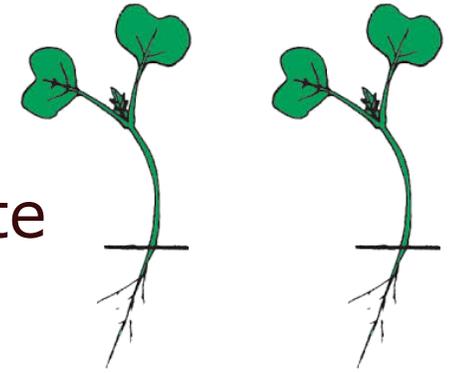
Objectifs d'un colza robuste

- ✓ Une **levée régulière**
- ✓ Un **enracinement profond** et une **croissance végétative** des plantes à l'automne.
- ✓ Des **densités de plantes correctes** qui ne pénalisent pas le potentiel de rendement (*concurrency excessive entre pieds, risque d'élongation automnale accru*).



Enjeux autour du travail du sol

Une petite graine et une période de levée délicate



- **Le bon précédent**

- Récolte précoce, faible volume de résidus, forte disponibilité d'azote post récolte
- Orge d'hiver, blé tendre, blé dur, pois protéagineux, lentille...

- **La bonne stratégie**

- Prise en compte du travail du sol du précédent
- La climatologie de l'année (chantier de semis et de récolte)
- Test bêche
- Intervention rapide après la récolte
- Rouler après chaque passage

- **Avec l'objectif de**

- Gérer les repousses, les pailles « pas de recette-type »
- Perturber les ravageurs
- Restaurer la structure du sol



➔ **Objectif : éviter tout travail inutile, pour conserver la fraîcheur du sol !**

Enjeux autour du travail du sol 2/2

Objectif final : un sol peu compact (fissuré ou poreux) jusqu'à 15 cm, pour assurer une **bonne croissance automnale du pivot (15cm de long** à l'entrée de l'hiver)

Conséquence en cas de sol compacté

- Enracinement pénalisé : pivot coudé ou fourchu
- Absorption d'azote et croissance limitée
- Sensibilité à l'excès d'eau et asphyxie racinaire
- Échaudage si stress hydrique
- Sensibilité accrue aux maladies et ravageurs (mélégèthes...)

Impact rendement



Colzas mal enracinés

(photos C.Vogrincic)

Travail du sol, en conclusion

Tous types sols : objectif préserver l'humidité

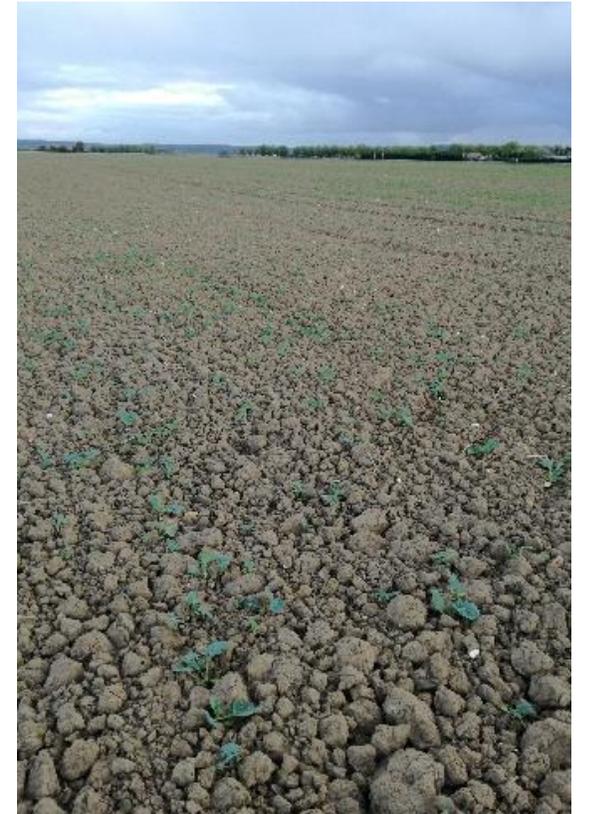
- Pas de travail superflu (profondeur et nb passages)
- Travailler au plus près de la récolte du précédent, avant les pluies et rouler

Sols argileux (>22-25 % A) : éviter la création de micro-mottes

- Pour éviter la création de mottes, anticiper le travail profond dans le précédent (céréales) !
- Travailler sitôt la récolte du précédent => être prêt tôt pour le semis

Sols fragiles : éviter la battance et les défauts d'enracinement

- Fragmentation du sol souvent utile
- Ne pas multiplier les passages pour éviter l'excès de terre fine



Enjeux autour du semis

Semer tôt, avant les pluies

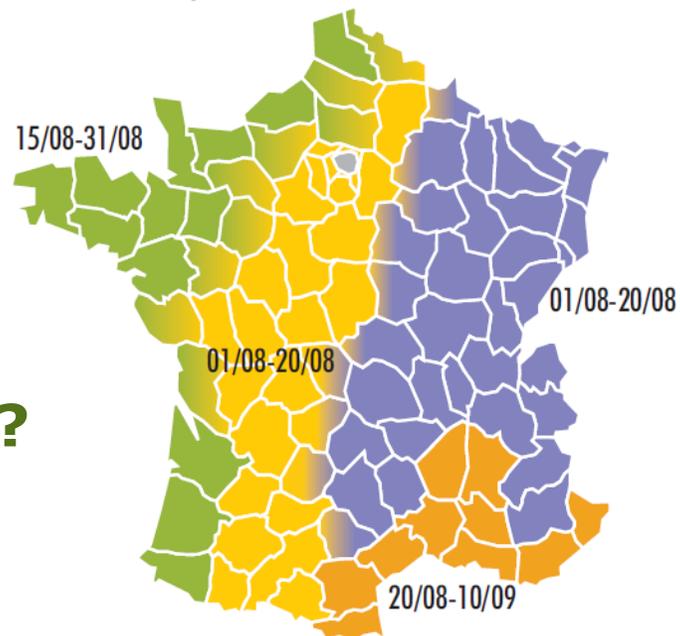
Objectif : levée précoce avec une bonne structure de peuplement

Principale cause d'échec de l'implantation dans le Sud-Ouest ?

Lit de semence pas prêt quand les pluies sont annoncées en août.

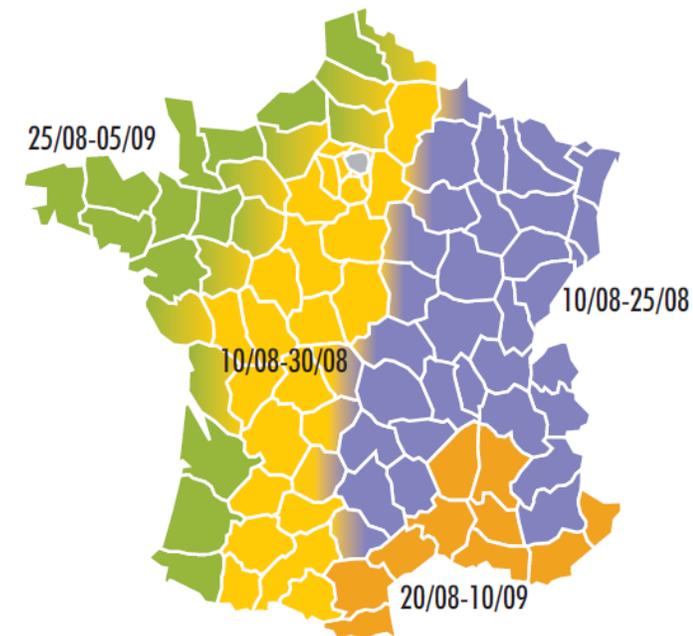
Au-delà de la date de semis, l'enjeu est d'être prêt tôt pour pouvoir semer tôt.

Sols argileux, superficiels et à faible disponibilité d'azote à l'automne



Dans ces situations, des solutions pour assurer une nutrition optimale sont à mettre en œuvre : culture précédente laissant de l'azote disponible ou fertilisation organique ou minérale et/ou association de légumineuses gélives au colza.

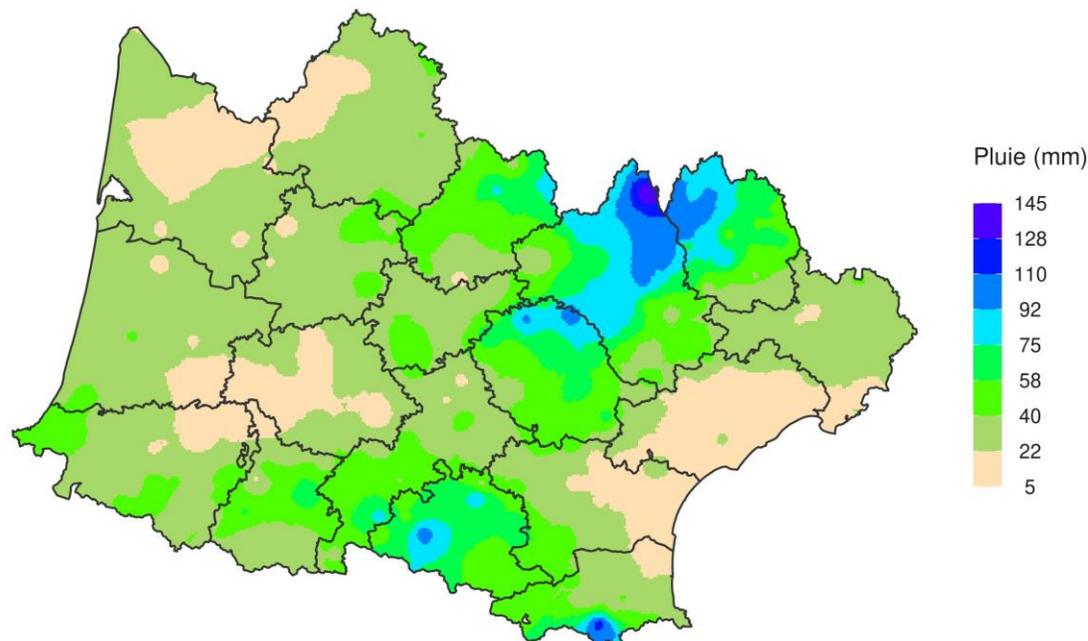
Sols profonds et/ou à forte disponibilité d'azote à l'automne



■ Climat océanique
■ Climat océanique dégradé
■ Climat semi-continentale dégradé
■ Climat méditerranéen

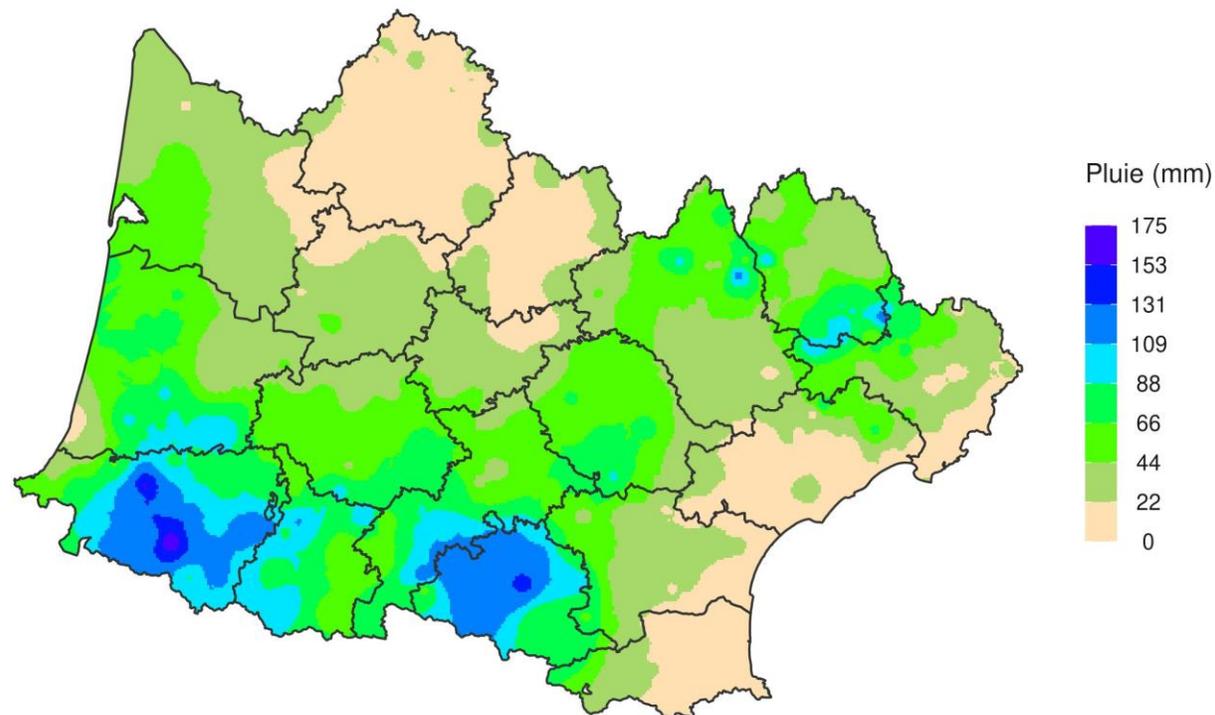
Enjeux autour du semis, l'année 2024

Cumul de pluies du 01-07-2024 au 31-07-2024



Source : Météo France

Cumul de pluies du 01-08-2024 au 31-08-2024



Source : Météo France

Une année propice pour la préparation de sol puis pour le semis.

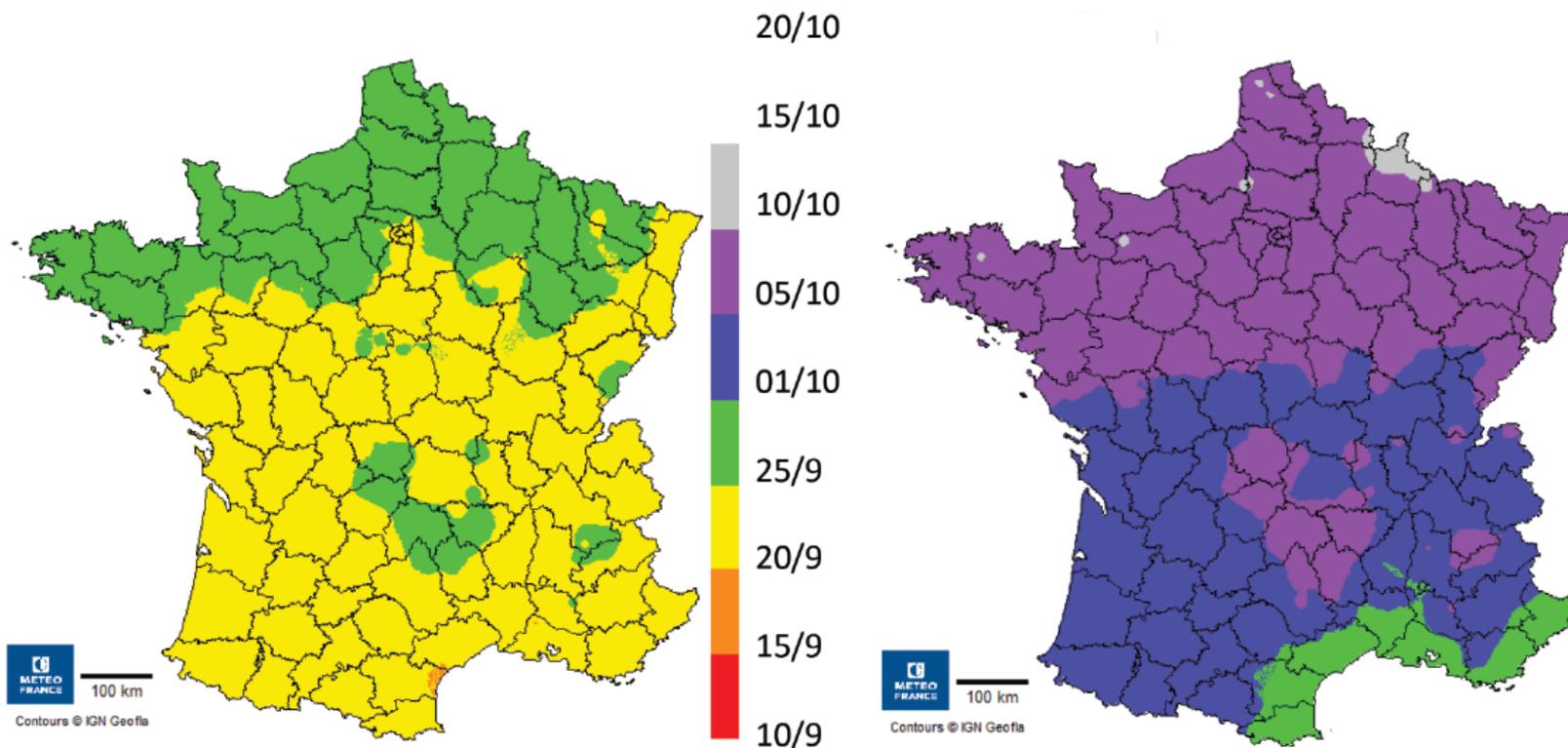
Orage du 15/08 puis diverses pluies depuis.

Implantation du colza : effet date de semis



Effet date de semis 15/09 vs 15/08
Photo prise le 20/10/17

Enjeux autour du semis



Cartographie de la période d'atteinte du stade 4 feuilles du colza en fonction de la date de levée : 1^{er} septembre (à gauche) ou 10 septembre (à droite).

Cartes élaborées à partir du logiciel R
par V. Quartier et J. Charbonnaud - Terres Inovia

Dans cette situation, la réussite du colza dans le Sud-Ouest est possible, sans atteinte du potentiel de rendement, mais le suivi de la culture en début de cycle devra être quotidien.

Viser une levée avant le 1^{er} sept. pour stade 4F avant 25 sept

Les prochains rendez-vous

Mise en place de la cuvette jaune

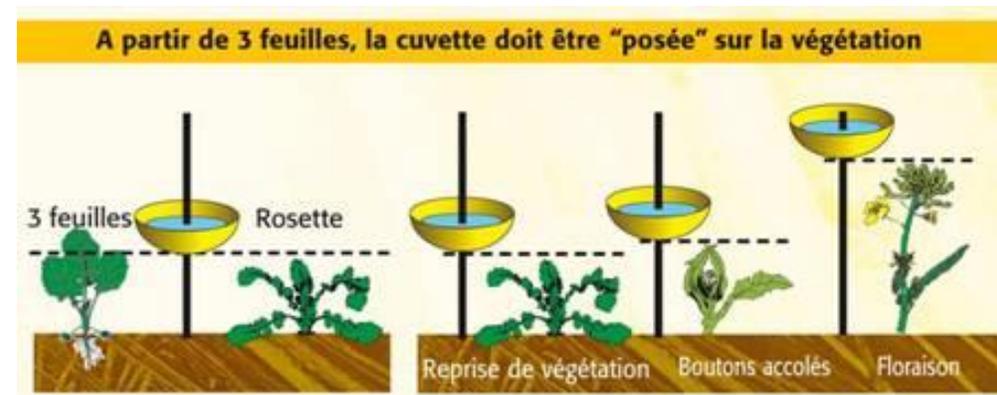
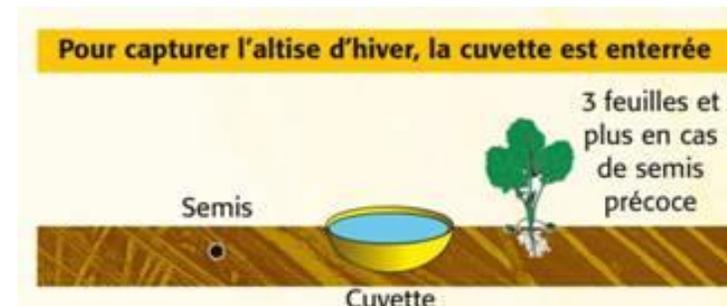
- **Enterrée** pour le suivi de la grosse altise
- Juste **au dessus de la végétation** pour les ravageurs suivants

La grosse altise adulte

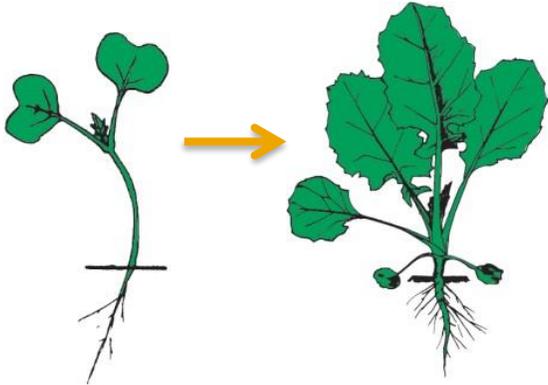
- Coléoptère de 3 à 5 mm.
- **Corps noir et brillant** avec des reflets bleus métalliques sur le dos.
- **Morsures circulaires de 1 à 2 mm** sur feuilles et cotylédons. Retard de développement.
- Conditions de déclenchement : **chute de la température suivie d'une remontée**, au delà de la barre des 20°C

En attendant, on garde un œil sur

- Les limaces
- Les petites altises
- Les tenthrèdes
- Les chenilles défoliatrices



Respecter les seuils d'intervention pour limiter les traitements



Cotylédons → 3-4 feuilles

- Absence de morsures : AUCUNE intervention insecticide n'est justifiée
- Présence de morsures : intervenir UNIQUEMENT lorsque le seuil est atteint, si non poursuivre les observations journalières.
- Au delà de 4 feuilles tout traitement devient inutile. Les stades les plus jeunes sont les plus sensibles.

Seuils d'intervention

- 8 plantes sur 10 avec morsures, pour une levée avant le 1^{er} octobre
OU 3 plantes sur 10 avec morsures, pour une levée après le 1^{er} octobre
ET 25% de la surface foliaire atteinte

L'intervention sur adultes doit être limitée au maximum et réservée aux seules situations où la survie du colza est en jeu.

Gestion des intercultures avec colza

Condition d'application : de préférence en fin de journée, voire à la tombée de la nuit lorsque l'activité des insectes est maximale, avec 200 l/ha de bouillie.



4 nouveaux outils à disposition de tous



→ Ce sont des outils d'alerte ou de conseil d'intervention insecticide. Mais ils ne remplacent pas une observation à la parcelle qui reste indispensable.

→ Ces outils sont disponibles en accès libre sur le site de terres Inovia

→ Prédiction des vols de ravageurs : <https://www.terresinovia.fr/-/outil-prediction-des-vols-de-ravageurs>

→ Risque CBT : <https://www.terresinovia.fr/-/charancon-bourgeon-colza>

→ Risque larve de grosse altise : <https://www.terresinovia.fr/-/larve-grosse-altise-colza>

→ Risque altise adulte : <https://www.terresinovia.fr/-/altise-adulte-colza>



L'implantation du colza, une étape cruciale

Préparation du sol :

Reprise à des sols dès la récolte pour assurer une possibilité de semer tôt, elle débute dès la récolte du précédent

Faire seulement le nécessaire pour éviter tout assèchement inutile.

Réaliser un diagnostic du pivot durant l'hiver

Sur un colza bien implanté à l'automne (4 feuilles vers le 20 Septembre) :

- Pratiquement aucun dégât des grosses altises adultes
- Moins de conséquences de la présence des larves de grosses altises et de CBT
- Moins d' adventices ou croissance limitée
- (moins de besoin d'azote minéral au printemps)

« Rien ne sert de courir, il faut partir à point. »