



Vincent Lecomte  
Baziège (31)  
Tél : 05 62 71 79 36  
lecomte@cetiom.fr



Franck Duroueix  
Agen (47)  
Tél : 05 53 98 36 79  
duroueix@cetiom.fr



Mardi 2 février 2010

## Colzas : un bon rattrapage de la croissance et un 1er apport en azote urgent !

### Etat des colzas

#### (Croissance, enracinement, peuplement) :

Malgré un début de campagne tardif (absence de précipitations significatives sur août et septembre), les conditions climatiques des mois d'octobre et novembre ont permis un bon rattrapage des colzas dans leur ensemble. Toutefois, dans certaines situations (levées fin octobre, forte attaque de grosses altises), le potentiel de rendement de certaines parcelles est déjà compromis.

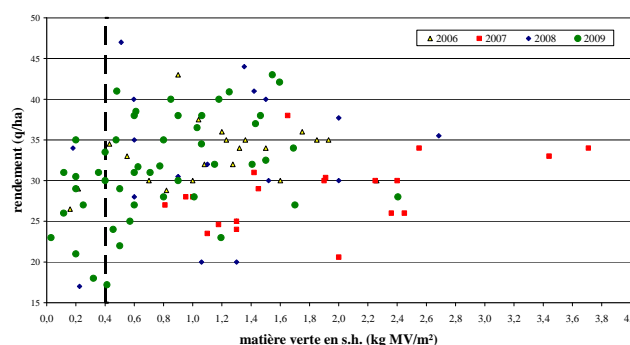
#### Hétérogénéité mais potentiel préservé dans l'ensemble

Comme bien souvent, la croissance et l'absorption d'azote des colzas sont assez hétérogènes selon les parcelles et les secteurs. Cette hétérogénéité s'explique par les conditions sèches de juillet à septembre qui ont pénalisé les préparations de sol et les semis de colza. Le résultat des pesées de matières vertes réalisées courant janvier confirme ces différences avec en moyenne : 1.1kg/m<sup>2</sup> sur Aquitaine, de 0.9 kg/m<sup>2</sup> sur Midi-Pyrénées et 0.45 kg/m<sup>2</sup> sur l'Ouest-audois.

#### ➔ A retenir :

- Sur le grand sud-ouest, la matière verte moyenne est de 0.9 kg/m<sup>2</sup>. **La majorité des colzas préserve donc leur potentiel de rendement.**
- Seules les parcelles avec une biomasse limitante (<0.4kg de Matière Verte/m<sup>2</sup>) devront revoir leur potentiel à la baisse (-15 à -20 %).
- 👉 **Sur ces parcelles à potentiel limitant, il est toutefois encore possible d'atteindre les 30 q/ha (voir graphique 1) en ajustant la fertilisation azotée et en restant très attentif sur la protection phytosanitaire de ces parcelles : il est donc important de ne pas « lever le pied » sur ces deux points.**

Quels que soient les niveaux de biomasse, les peuplements sont globalement homogènes au sein même d'une parcelle.




Graphique 1 : Relation rendement - matière verte en sortie hiver sur le réseau d'observation colza entre 2006 et 2009

*Côté enracinement*, les conditions sèches de septembre ont quelques fois pénalisé le bon développement des pivots. C'est particulièrement le cas dans les situations où la préparation du sol n'a pas permis de restructurer le sol. Il s'agit souvent des parcelles où les implantations de blé ont été réalisées en conditions humides au courant de l'hiver 2008-09.

*Dans l'ensemble*, les colzas ont marqué un arrêt de croissance entre la mi-décembre et la mi-janvier. Avec le retour des températures plus clémentes entre le 15 et 25 janvier, la plupart des colzas ont atteint le stade C1 (apparition des jeunes feuilles).

#### Le premier d'azote devient urgent !

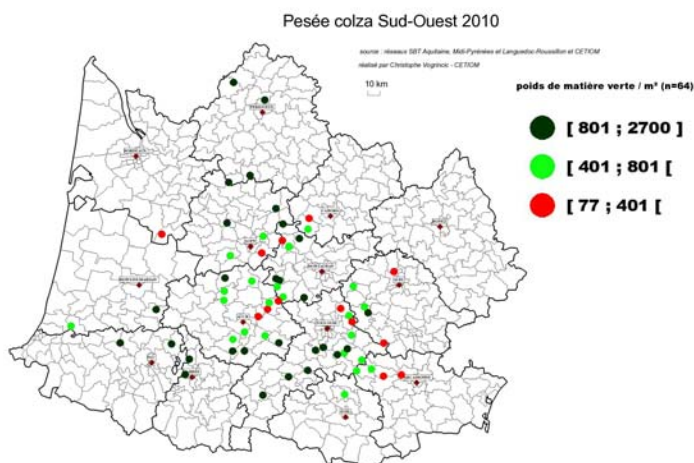
 A ce jour, du fait de parcelles pas toujours portantes, tous les colzas n'ont pas encore reçu le premier apport d'azote.



Les petits colzas qui rougissent par manque d'azote, mais aussi de phosphore, ne sont pas rares. Le premier apport d'azote devient donc urgent ! Les gelées actuelles devraient permettre les passages.

## Résultats des observations et mesures réalisées entre le 7 et le 28 janvier sur 64 parcelles d'observation:

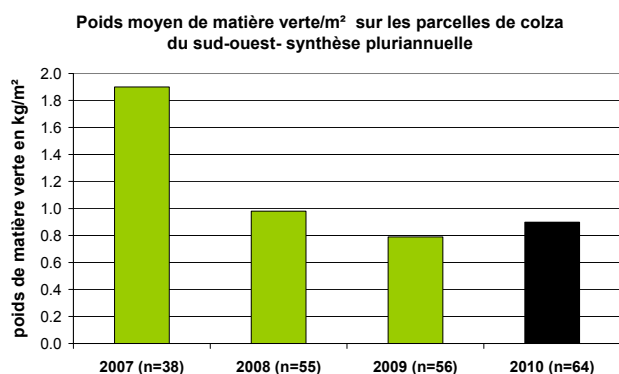
Données issues des réseaux de la Surveillance Biologique du Territoire (SBT) d'Aquitaine, Midi-Pyrénées et Languedoc-Roussillon.



Les mesures ont été réalisées par Ph. Cristante, V. Lecomte R. Ségura, Ch. Vogrinic (CETIOM) et les partenaires des réseaux SBT des régions Aquitaine, Midi-pyrénées et Languedoc-Roussillon\*

### ■ Une croissance des colzas faible à moyenne

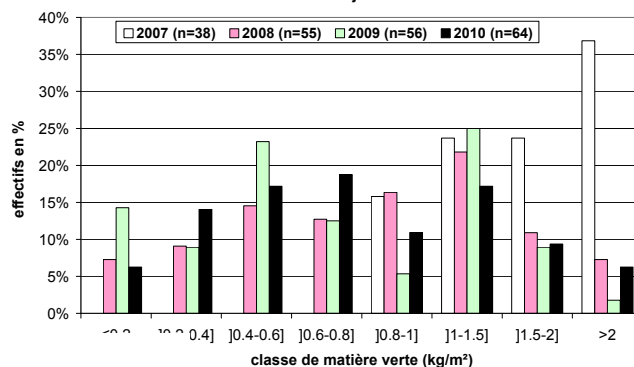
- Matière verte : un poids moyen de 0.9 kg/m<sup>2</sup> (contre 0.8kg MV/m<sup>2</sup> en 2009 et 1kg MV/m<sup>2</sup> en 2008).



- 80% des parcelles réalisent des biomasses supérieures à 0.4 kg/m<sup>2</sup> dont 32% supérieures à 1 kg/m<sup>2</sup> (contre 37% en 2009 et plus de 40% en 2008)
- 20% de parcelles présentent une biomasse inférieure au seuil de 0.4 kg de MV/m<sup>2</sup> (soit 26 unités absorbées/ha).

Le graphique ci-après situe ces parcelles selon les niveaux de biomasse

Répartition des parcelles de colza sur le sud-ouest selon le niveau de MV/m<sup>2</sup> à la mi-janvier



#### ➔ En pratique :

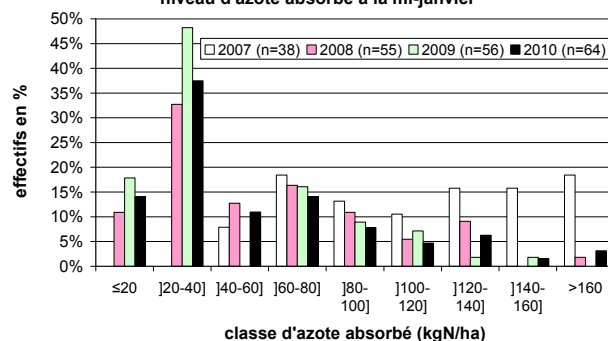
Sur ces parcelles (biomasse < 0,4 kg de MV/m<sup>2</sup>) présentant le plus souvent un peuplement régulier, diminuer le potentiel de rendement de 15 à 20% pour ajuster la dose d'azote de printemps (ex : un objectif de rendement initial de 35 q/ha doit être ramené à 30 q/ha)

### ■ Un niveau d'azote absorbé moyen

L'absorption moyenne est proche de 60 kg d'azote/ha<sup>1</sup>. Elle est proche de la moyenne pluriannuelle. Celle-ci cache une grande hétérogénéité selon les parcelles (travail de sol, date de semis, précipitations).

Le graphique ci-dessous situe les parcelles selon les niveaux d'absorption d'azote

Répartition des parcelles de colza sud-ouest selon le niveau d'azote absorbé à la mi-janvier



Ces données confirment tout l'intérêt de réaliser les pesées de biomasses en sortie d'hiver afin d'adapter au mieux la quantité d'azote à apporter au printemps selon le type de sol et le potentiel de rendement.

#### ➔ A retenir :

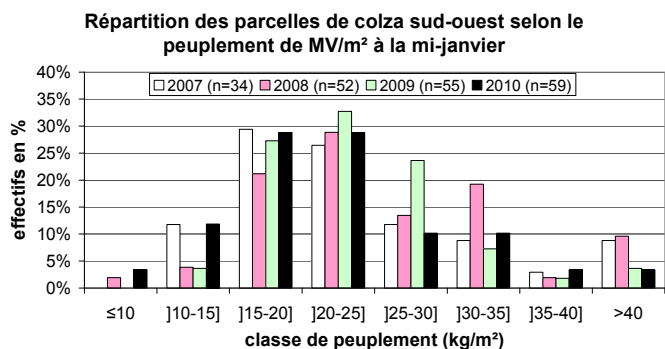
L'adaptation de la dose d'azote sera le meilleur moyen d'atteindre l'objectif de rendement et dans certains cas de limiter le risque de verse.

<sup>1</sup> Azote absorbé en sortie hiver = 65\*poids de matière verte/m<sup>2</sup> en sortie d'hiver

## ■ Un niveau de peuplement satisfaisant :

La densité moyenne est de **23 pieds/m<sup>2</sup>** (24 pieds/m<sup>2</sup> en 2009). Malgré des densités peu importantes, les parcelles sont majoritairement homogènes et ce même pour les petits colzas


Le graphique ci-dessous situe ces parcelles selon les densités mesurées sur les parcelles.



## ■ Un bon état sanitaire de l'ensemble des colzas :

A ce jour, les dégâts de charançon du bourgeon terminal sont extrêmement rares malgré d'importantes captures fin octobre. Les observations faites dans le cadre des réseaux de Surveillance Biologique de Territoire (SBT) permettront de statuer définitivement sur la nuisibilité de l'année.

Les larves d'altises sont également très rares.

 Pour vous informer de l'évolution de la situation consultez régulièrement le BSV de votre région

➔ rubrique actualité Sud : conseils infos et BSV (<http://www.cetiom.fr/index.php?id=12671>)

## ■ Rares sont les parcelles de colza avec élévation automnale significative (>5cm)

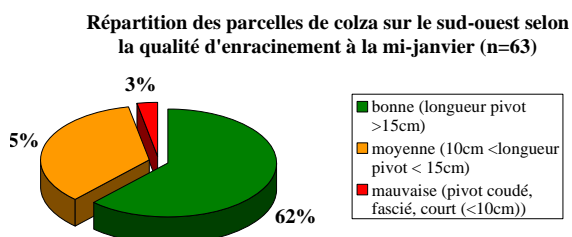
## ■ Qualité de l'enracinement parfois insuffisante

– 62% des parcelles ont des pivots supérieurs à 15cm de longueur.

–seulement 3% des parcelles ont des pivots bloqués à 5–7 cm de profondeur. Ces situations seront surtout pénalisées en cas de printemps sec.




A droite, pivot dont la croissance en profondeur a été bloquée (photo C. Vogrincic)



## ☑ outil :

– **la réglotte Azote** : pour évaluer la dose totale d'azote à apporter au printemps : Disponible auprès du CETIOM : [meance@cetiom.fr](mailto:meance@cetiom.fr) ou à commander sur [www.cetiom.fr](http://www.cetiom.fr)

 Module de calcul disponible gratuitement sur [www.cetiom.fr](http://www.cetiom.fr) / outils -l'outil réglotte

\*\*\*\*\*

## \* Liste des partenaires régionaux des réseaux SBT d'Aquitaine, Midi-Pyrénées et Languedoc-Roussillon

ACTAGRO – AREAL - ETS LADEVEZE SAS - ETS SANSAN - AGRALIA - Agriculteur - ARTERRIS - CA 09 - CA 11 - CA 24 - CA 31 - CA 33 - CA 40 - CA 47 - CA 64 - CA 65 - CA 81 - CAPEL LA QUERCYNOISE - CEPASO - COMPTOIR DURAND S.A. - Conseiller d'entreprises agricoles - COOP DE BLE DE SALVAGNAC - EURALIS - EURL VIDAL APPRO SERVICE - GASCOVAL - GERSYCOOP – LA GERBE - INRA - LA PERIGOURDINE - LIGNAC / FORT - MAISAGRI TARN ET QUERCY - QUALISOL - S. MIRANDAIS - SA DARRIS CASCAP – SICA ROUQUET - SILOS VICOIS - SODEPAC - SORDES SAS – TERRES DE GASCOGNE - TERRES DU SUD – VIVADOUR et MM Soules et Zambon (agriculteurs)

## Fertilisation de printemps

### Quelques principes de base (rappel):

- La pesée de la biomasse sur 1 m<sup>2</sup> et l'utilisation de la « **réglette azote colza** » demeure la méthode la plus fiable pour évaluer la fertilisation azotée de printemps
- **Ne pas apporter plus de 50-60 unités d'azote lors du premier apport**
- **Un apport d'environ 75 unités de soufre est indispensable quel que soit le potentiel de rendement du colza.** Les apports de plus de 75 unités de soufre/ha sont inutiles et augmentent fortement le coût du programme de fertilisation.
- **L'apport de soufre doit être réalisé avant le 25 février**
- **Les 2/3 de la dose totale d'azote doivent être apportés avant la fin février**
- **Le dernier apport d'azote ne doit pas dépasser le stade E (boutons séparés) soit entre le 15-25 mars selon les années**



+ d'info sur [www.cetiom.fr](http://www.cetiom.fr)  
Rubrique fertilisation

<http://www.cetiom.fr/index.php?id=2240>

## Pression ravageurs

### ■ Charançon de la tige :

Les faibles températures de janvier n'ont pas été propices aux vols de charançons e la tige du colza. Néanmoins, dès les prochaines journées ensoleillées accompagnées d'un redoux (T°C ≥ 10°C), les premiers vols devraient avoir lieu.

➔ **En pratique** : Aucune intervention n'est justifiée à ce jour, mais le suivi régulier des cuvettes s'impose.



Charançon de la tige du chou  
(extrémité des pattes rouges)  
**non nuisible pour le colza**  
(*C. Quadridens*)



Charançon de la tige du colza  
(bout des pattes noires)  
**Nuisible pour le colza**  
(*C. Napi*)

### Conseil de fertilisation 2010 :

➔ Pour ceux qui ne l'auraient pas encore réalisé, **faire les pesées sur les parcelles n'ayant pas encore reçu d'azote** : il n'est pas trop tard !

➔ Compte tenu des faibles niveaux de biomasse et de quantité d'azote déjà absorbée par les colzas et des rendements régionaux habituels, **les quantités d'azote à apporter au printemps seront en moyenne proches de 170 kg d'azote/ha.** Les doses totales à apporter devront être modulées selon le niveau de biomasse en sortie d'hiver et l'objectif de rendement des parcelles.

➔ **La majorité des stratégies se fera en 3 passages (dont le passage de soufre).**

▪ **Petits colzas** : il est urgent de faire le premier apport azoté, s'il n'est pas encore réalisé à ce jour

▪ **Pour les parcelles où le premier passage ne peut avoir lieu avant le 5-10 février à cause des conditions climatiques, fractionnez les apports tel que**

- 1<sup>er</sup> apport = engrais soufré + complément azote
- 2<sup>ème</sup> apport = dose principale avant le 20-25/02
- 3<sup>ème</sup> apport = solde avant le 15-20/03

**Les 2/3 de la dose totale doivent être apportés avant la fin février**

### ■ Pucerons cendrés :

Aucune colonie n'est observée sur les parcelles.



➔ **En pratique** : aucune intervention n'est justifiée à ce jour.

colonie de pucerons cendrés



+ d'info sur [www.cetiom.fr](http://www.cetiom.fr)  
Rubrique insectes

<http://www.cetiom.fr/index.php?id=2182>

☑ **Outils : Proplant expert** : outil d'aide à la décision qui simule la dynamique de l'activité des principaux ravageurs de printemps du colza – Pour anticiper et compléter les suivis au champ basés sur la cuvette jaune –



<http://www.cetiom.fr/index.php?id=7288>

Consultation **GRATUITE**