



# **Gel des colzas : comment évaluer sa situation ?**

Webinaire agriculteurs / techniciens

**Grand Est**

**2 avril 2020**



# Bienvenue à notre réunion d'échange

## Quelques éléments préalables

- Objectifs :
  - Aménager des temps d'échange interactifs malgré la « distanciation sociale » et le confinement,
  - Faire le point sur la situation des colzas suite aux épisodes de gel
- Durée 1h maximum
- Déroulement :
  - Intervention courte pour faire un état du sujet par **Aurore BAILLET & Laurent RUCK** ingénieurs développement Lorraine/Champagne Ardenne
  - Dès le début de l'intervention possibilité de poser des questions par tchat (messages écrits). Un modérateur (**Laurent JUNG** Chargé de communication sur la zone), reprend les questions et les pose à l'intervenant à la fin de l'exposé

Créez votre compte pour accéder aux actualités de campagne et newsletter de Terres Inovia !

Pour accéder aux messages techniques régionaux et recevoir la newsletter vous êtes invité à créer un compte utilisateur : **une étape simple et rapide !**



Ne remplace pas le conseil individuel. Rapprochez vous de votre technicien pour plus de détails et une mise en œuvre sur vos parcelles

# Plan de l'intervention

- Contexte climatique
- Quel comportement du colza face au gel ?
- Diversité des situations et diagnostic
- Réponses à vos questions
- Conclusion



# Contexte climatique

Valeur extrême de Tmin du  
23/03/2020 au 27/03/2020



**Températures mini** entre  
les 24 et 26 mars.

De -1 à -6°C selon les secteurs.



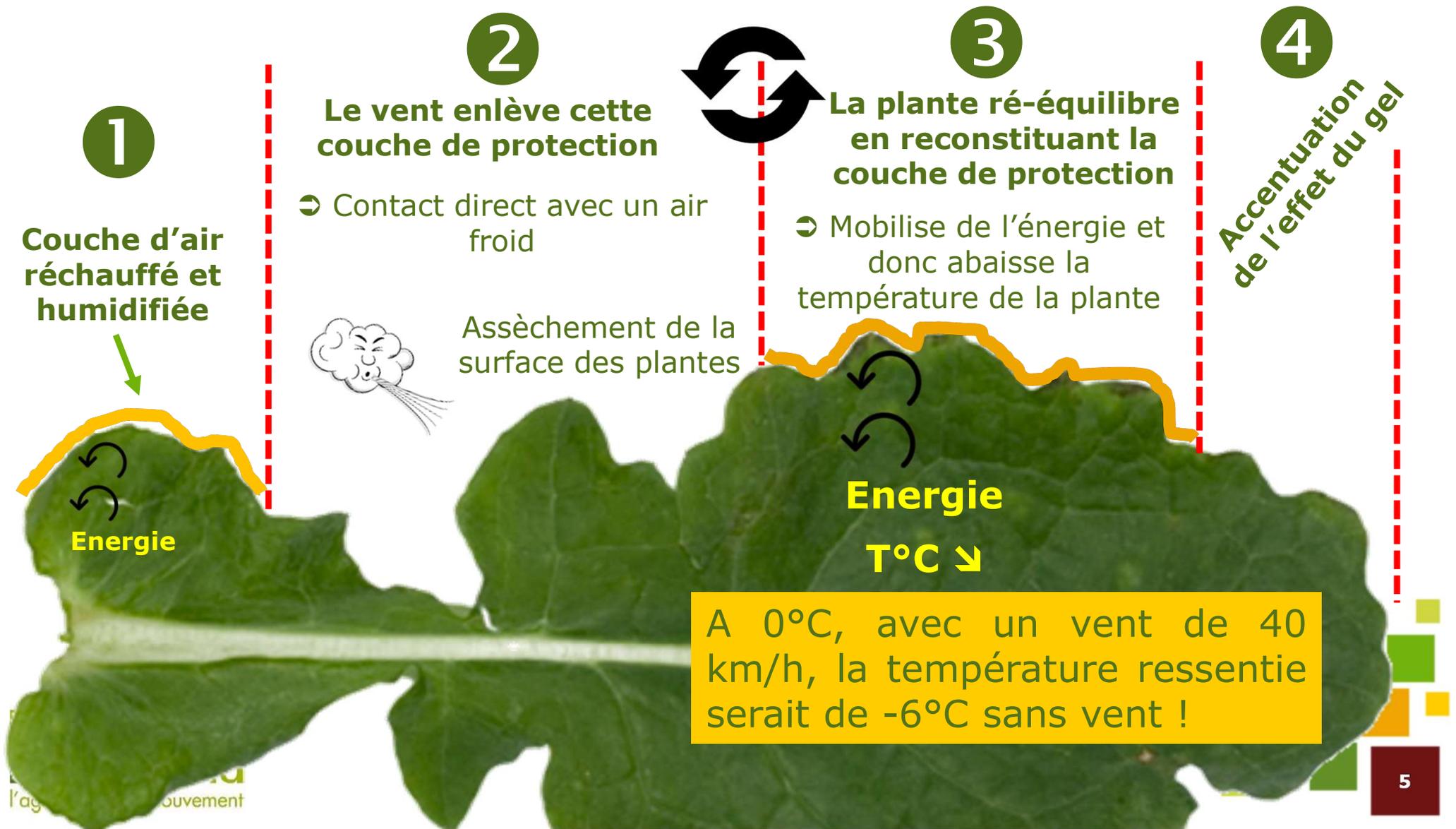
**Refroidissement éolien**  
(=température ressentie)

Rafale à 40 km/h sur cette  
période.

# Contexte climatique



## Principe du refroidissement éolien (= température ressentie)



# Comportement du colza au gel

⇒ Températures minimales indicatives selon les stades



Rosette



Montaison



Floraison



Jeunes siliques



Des situations très contrastées

# Comportement du colza au gel

⇒ Les effets du froid



Déformation de la tige (forme en U inversé, voire pliée)

Nécroses foliaires

Nécroses du système racinaire  
Non visibles aujourd'hui

# Comportement du colza au gel

⇒ Températures minimales indicatives selon les stades



Rosette

-17°C



Montaison



**CONTEXTE 2020 :**  
Les zones avec des températures minimales inférieures à -5°C sont les plus impactées !



Floraison

0°C



Jeunes siliques

-3°C

# Comportement du colza au gel

## ➔ Les facteurs aggravants

**Hygrométrie  
de l'air faible**

**Hydromorphie**



**Le vent**

Refroidissement éolien

**Présence de  
larves dans la  
plante**

- Grosses altises
- Charançon du bourgeon terminal

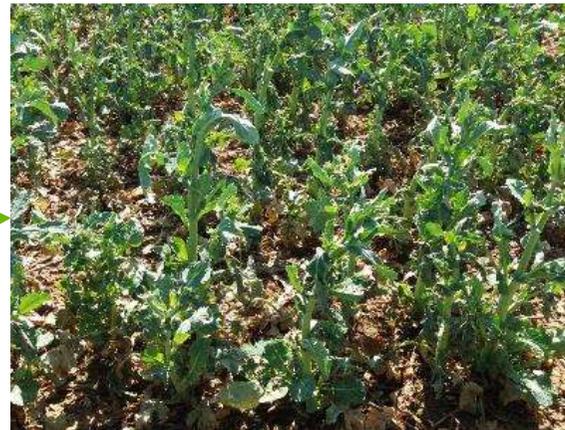
**Teneur en eau et en  
azote**

Les plantes en pleine croissance sont plus sensibles

# Diversité des situations et diagnostic



1



2



3

# Diversité des situations et diagnostic

## Plusieurs critères à prendre en compte :

### 1/ Le peuplement viable :

- 15 à 20 pieds/m<sup>2</sup> en sol superficiel,
- 10 à 15 pieds/m<sup>2</sup> en sol profond.

### 2/ L'état de la plante :

- Etendu des dégâts sur la plante (feuille, tige, ramifications, racines),
- Evolution des symptômes (J+10),
- Présence de maladie (cylindrosporiose).

### 3/ Qualité d'enracinement

### 4/ Etat sanitaire (présence de larves GA/CBT)

### 5/ Niveau de salissement de la parcelle



# Diversité des situations et diagnostic



**Ne pas sous-estimer les capacités de compensation du colza !!**

Les ramifications vont prendre le relai, elles ne sont pas affectées. Y compris les boutons sur la tige principale.

**90% des frais sont déjà engagés !!**

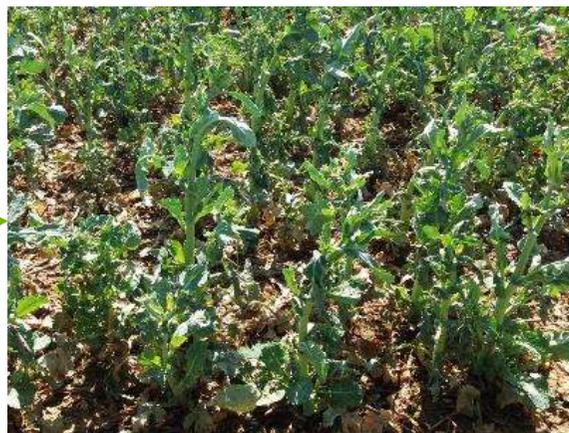
**Floraison décalée et donc récolte plus tardive.**



# Diversité des situations et diagnostic



1



2

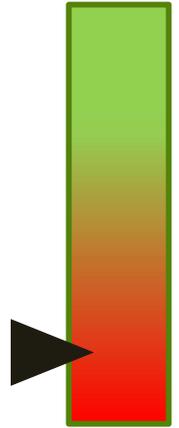


3

# Diversité des situations et diagnostic



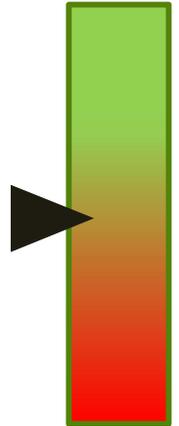
1



# Diversité des situations et diagnostic



2



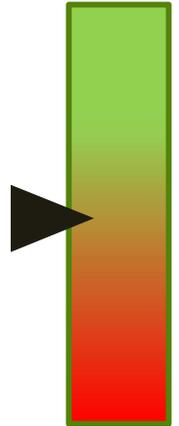
# Diversité des situations et diagnostic



Des tiges pliées.

Miser sur les ramifications !

2

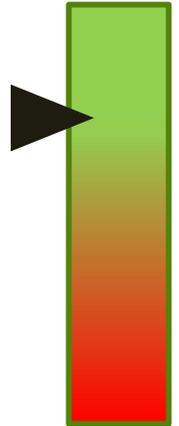


Les ramifications ne sont pas gelées.

# Diversité des situations et diagnostic



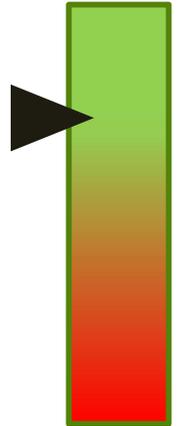
3



# Diversité des situations et diagnostic



3



Surtout des déformations de tiges, malgré quelques tiges pliées.

L'impact sera limité et la plante pourra compenser.

# Conséquences sur la conduite

## **Soutien de la plante par l'alimentation :**

- Capacité d'absorption foliaire des éléments minéraux limitée, intérêt non démontré sur colza pour ce type de stress
- L'équilibre de la nutrition de la plante est plutôt à surveiller en amont, pour rendre les plantes moins sensibles aux stress biotiques et abiotiques.
- Terres Inovia réalise des essais pour mesurer leurs effets.

**Risque de développement de maladies cryptogamiques :** les applications de fongicides sont inutiles (efficacités insuffisantes).

Maintenir le fongicide à G1 (sclérotinia + cylindrosporiose).

**Objectif** : adapter les charges au potentiel !

# Conséquences sur la conduite

Herbicides sur colza	Culture possibles																	
	Blé (tendre et dur)	Pois d'hiver	Féverole d'hiver	Orge de printemps	Mais	Tournesol	Soja	Betterave	Pois de printemps	Féverole de printemps	Lin graine de printemps	Sorgho	Ray-grass	Moutarde	Chanvre	Colza de printemps	Pomme de terre	Lentille
napropamide																		
ALABAMA	120j			120j														-
ALTIPLANO DAMTEC																		
AXTER (5)		(5)	(5)			(5)	(5)		(5)	(5)			(5)				(5)	-
ATIC-AQUA	(1)							300j			200j						190j	
BUTISAN S																		
CALLISTO	-			-				-			-	-	-	-	-	-	-	-
CENT 7 d'automne		-	-					-		-		-	-	-	-		-	-
CLERANDA	120j			120j		(4)												-
CLERAVIS/CLERAVO	120j			120j		(4)												-
COLZOR TRIO																		-
COLZOR UNO (5)		(5)	(5)			(5)	(5)		(5)	(5)			(5)				(5)	-
IELO					120j (6)	150j						120j (6)	180j	90j				-
FOX																		-
LONTREL 100 ou SG	-						120j										120j	-
MOZZAR/BELKAR						(7)		(7)										-
NERO + métazachlore								(2)	(2)	-	-	-	-	-	-			-
NERO			-	(2)				(2)		-	-	-	(2)	-	-			-
NIMBUS, métazachlore + clomazone																		-
NOVALL																		-
RAPSAN TDI + CENTIUM 36 S	120j			120j						120j								-
SPRINGBOK	140j	(3)	(3)	140j					(3)	(3)	-							-
TANARIS/SOLANIS																		-
propryzamide (KERB FLO, etc.)					90j (6)										120- 150j			-
antigraminées foliaires (AGIL, FUSILADE MAX, etc.)																		-

**En cas de retournement, attention :**

- A la disponibilité en semences de culture de remplacement,
- A la rémanence des herbicides utilisés.

# A RETENIR

- **Impact du gel et du vent. Facteurs aggravants selon les parcelles** dégâts d'insecte (sous-estimés en Lorraine), hydromorphie, ...  
Des situations très contrastées sont visibles entre 2 parcelles proches.
- **Le plus urgent est de faire le diagnostic des parcelles.** Se laisser 10 jours pour voir comment évoluent les parcelles et prendre une décision.
- **Ne pas sous-estimer les capacités de compensation du colza !**
- **Calculer l'intérêt économique des interventions à venir (cultures de remplacement, biostimulants).**

# Réponse à vos questions !

# Merci de votre participation

Contacts :

[a.baillet@terresinovia.fr](mailto:a.baillet@terresinovia.fr)

[l.ruck@terresinovia.fr](mailto:l.ruck@terresinovia.fr)

Avant de quitter la réunion merci de cliquer sur le lien dans le tchat pour répondre à quelques questions sur cet échange (fond et forme)