



## Agro – Météo

Source : Météo France

### Météo passée

Du 01/08/19 au 28/06/20

$\Sigma$  des T°C moy = 3 886 °C  
Cumul pluies = 706 mm

### Tendances à venir



Temps chaud avec quelques orages localisés

Station de Nevers-Marzy

#### Météo du 22/06 au 28/06/20

#### Cumul pluvio.

T°min	T°max	T°moy	Pluvio.	Avril	Mai
8°	34°	22°	27°	30°	73°

Station de Clamecy

#### Météo du 22/06 au 28/06

#### Cumul pluvio.

T°min	T°max	T°moy	Pluvio.	Avril	Mai
10°	35°	22°	7°	22°	64°



## Sommaire



### Etat des cultures

- Les cultures d'hiver
- Les cultures de printemps
- Fiche culture sarrasin



### Préparation des récoltes et stockage



### Point chaulage



### Premiers résultats d'essais

- Essai fertilisation (Brinay CA 58)
- Essai variété (Quenne CA89)



### Info SALON Tech&Bio



## Etat des lieux des cultures d'hiver



Céréales d'hiver :

*Stade Grain pâteux*

Protéagineux d'hiver :

*Stade Maturation du grain*

- Aujourd'hui, la plupart des parcelles (blé, orge, épeautre, avoine, seigle, triticale) ont atteint le stade grain pâteux. Seul le petit épeautre (engrain) reste encore vert à ce jour.
- Pour les protéagineux, ce sont surtout les pois qui semblent les plus avancés. Les premières parcelles seront récoltées très prochainement. Pour les féveroles, la maturation du grain est en cours.



De gauche à droite :Petit épeautre - Blé tendre - Triticale

Photo du 22/06/20 CA58

Féverole d'hiver  
Photo du 18/06/20 CA58



### Point de vigilance

Le salissement des parcelles en fin de cycle pourra avoir de lourdes répercussions :

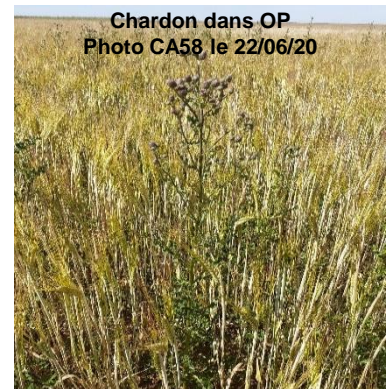
- => Réensemencement de la parcelle pour les années à venir. La présence de rumex et de graminées adventices (folle-avoine, ray-gras, vulpin) sont les plus problématiques.
- => Difficulté de battage à la récolte (trop de vert, risque d'humidité ...)
- => Toxicité du grain, normes de commercialisation drastiques risque, de refus de lots (nielle des blés, carie, ergot...)
- => Triage fortement préconisé à la ferme pour optimiser la vente des lots.



Luzerne dans BTH  
Photo CA58 le 22/06/20



Folle-avoine dans BTH  
Photo CA58 le 10/06/20



Chardon dans OP  
Photo CA58 le 22/06/20



## Etat des lieux des cultures de printemps



Maïs :

*Stade 6 – 10 feuilles*

Tournesol :

*Stade 6 – 10 feuilles*

Dans ces deux cultures, les derniers passages de bineuse ont été réalisés la semaine dernière avant le stade « limite passage tracteur ». Cela aura permis d'éliminer les adventices présentes en inter-rang maïs aussi casser la croûte de battance dans les limons pour favoriser la circulation de l'eau et de l'air.



**Pour les maïs, un lâché de trichogrammes est préconisé dans les parcelles à risque pyrale.**



## ➤ Céréales de printemps :

Stade grain laiteux

La diversité des dates d'implantations aura occasionné une grande disparité dans les stades des cultures et principalement dans les orges de printemps. Les semis précoces (du 1<sup>er</sup> au 15 février) semblent avoir un développement plus homogènes en stade que les parcelles implantées après le 20 février ou on note de grandes disparités de début épiaison au stade laiteux pâteux dans la même parcelle.



Orge et Avoine de printemps implantées début février  
Photo du 22/06/20



Orge printemps implantées fin février  
Photo du 22/06/20

## ➤ Protéagineux :

Stades : 2 feuilles trifoliées - Floraison en cours

■ L'état général des parcelles de pois protéagineux et/ou lentilles est aujourd'hui assez moyen, cela étant dû à plusieurs facteurs :

⇒ Une implantation faite dans conditions limitantes: sol très sec.

⇒ Des attaques très précoces de pucerons qui ont occasionné un affaiblissement de la culture.

⇒ Un salissement important par les adventices : ambroisie, folle-avoine, coquelicots, bleuets, chardons...

La compilation de ces différents éléments n'ont pas favorisé le développement des lentilles qui restent assez basse malgré l'association avec la caméline censée servir de tuteur. La récolte risque d'être laborieuse.

Pour se libérer de la problématique récolte, certains agriculteurs ont fait le choix de retourner certaines parcelles et planter un sarrasin (*fiche technique dans la page suivante*).

Pour d'autres, la situation reste encore gérable, un passage d'écimeuse a été réalisé pour essayer de gérer un maximum d'adventices.

**Attention, l'écimage doit se faire sur des tiges rigides qui ne se couleront pas sous le passage de l'outil et avec un minimum de 2 passages. En effet, pour le cas de la folle-avoine, si elle est sectionnée, elle aura tendance à remonter à graine. C'est également le cas pour l'ambroisie qui verra les tiges secondaires se développer après un passage d'écimeuse.**



Ecimage, ici dans les céréales  
Photo du 18/06/20

■ Dans les parcelles de soja, malgré quelques dégâts d'oiseaux observés localement, la culture semble assez saine aujourd'hui avec des nodosités bien visibles.

**Des passages de herse étrille et/ou bineuse sont vivement conseillés pour gérer les adventices et surtout l'ambrosie qui semble être présente sur l'ensemble du département.**

Stade passage	Outils	Remarques
2 feuilles	Binage (5 km/h) ou Herse Etrille ( 4 à 5 km/h) ou Houe Rotative (15 à 20 km/h)	
3-4 feuilles unifoliées – 2 nœuds	Bineuse (6 km/h) ou Herse Etrille (6 km/h)	
Limite passage tracteur	Bineuse (7 à 8 km/h)	Ne pas trop butter pour ne pas empêcher la récolte des premières gousses



Ambrosie sur rang de soja  
Photo du 22/06/20

## Fiche cultures : Sarrasin

### ■ Travail du sol :

Le sarrasin doit être implanté sur un sol exempt d'adventices jusqu'au stade 2 feuilles vraies de la plante, stade à partir duquel il devient compétitif

Cette culture a une réputation de pouvoir « nettoyer » les parcelles mais il est très sensible au salissement durant sa levée.

### ■ Semis :

En sol réchauffé (10°) à une profondeur comprise entre 2 – 4 cm et avec un écartement entre les rangs de 15 à 20 cm. La densité de semis doit être comprise entre 150 à 200 grains/m<sup>2</sup> soit 30-40 kg/ha

### ■ Désherbage :

Les faux semis seront plus efficaces. La herse étrille risque de casser la plante. Le binage est possible jusqu'au stade 4 feuilles.

### ■ Sensibilité aux maladies, ravageurs :

Les maladies et ravageurs y sont peu présents. Culture très prisée par le gibier (cervidés et sangliers)...

### ■ Récolte : Fin septembre – mi octobre



Photo CA89 du  
15/06/20



Photo CA58 du  
15/06/20

Du fait de la maturité échelonnée, la récolte est réalisée lorsque  $\frac{3}{4}$  des grains formés sont maturités. L'idéal est de choisir une journée ensoleillée après un gel qui dessèche la tige et les feuilles. Le séchage des grains est nécessaire dans les 24 h maximum suivant la récolte afin de ne pas dégrader ses qualités. Récolté avec un taux d'humidité de 20 – 25% , il doit être ramené à 14% afin de permettre le stockage. Les rendements sont variables entre 10 et 20 qx/ha avec une moyenne autour de 12 qx/ha.



## Préparation des stockages

Le stockage du grain reste une opération complexe qui demande la prise en compte de plusieurs paramètres de la récolte jusqu'à l'expédition.

■ Un nettoyage mécanique par aspiration est préconisé pour éliminer les déchets humides et réduire la teneur en mycotoxine. Un grain propre permet d'optimiser les performances de la ventilation en cours de campagne.

■ Un contrôle du taux d'humidité des grains doit se faire régulièrement : 15% pour les céréales et 9% pour les oléagineux sont à préconiser. Un taux d'humidité élevé engendre échauffement, développement de moisissures et prise en masse.

■ Une ventilation pour refroidir le grain qui doit se faire en 3 paliers : 20°C dès récolte → 12°C en septembre → 5°C dès que possible

■ Un contrôle de la présence d'insectes venant directement des installations de stockage d'une année à l'autre doit être effectué régulièrement. La pose de pièges avec un relevé tous les 15 jours ou toutes les semaines pendant les périodes chaudes.



Grains pris en masse  
Photo Archives CA58



Larve se nourrissant de grains  
Photo Archives CA58



## Point chaulage

Les sols ont tendance à naturellement s'acidifier. Selon les types de sol, la culture et le climat, il en résulte des conséquences sur la culture : manque à levée, réduction de la colonisation racinaire, assimilation fertilisation minérale réduite et en définitive perte de rendement.

Le rôle principal du chaulage est de contrôler cette acidité des sols.

Les différents amendements calciques et magnésiens se distinguent par leurs valeurs neutralisantes et leur rapidité d'action. Dans le tableau suivant quelques exemples de produits disponibles dans le secteur.

Type	CaO %	MgO %	Valeur neutralisante	Rapidité d'action	Coût indicatif (livraison + épandage)
Calcaire Jussy	46 – 54	0 - 5	45 - 54	Moyennement rapide	26 €/ ha
Calcaire de Nailly	46 – 54	0 - 5	45 - 54	Moyennement rapide	27 €/ ha
Calcaire concassé	>35		>36	Roche tendre	Coût faible
Calcaire Asnières Sous Bois	46 – 54	0 - 5	45 - 54	Moyennement rapide	17 € / t hors épandage

En général, le recours au calcaire broyé est suffisant. Pour les apports d'entretien, privilégier des ressources locales qui s'avèrent plus compétitives (coût de transport plus faible).



**Il existe aussi des produits cuits mais leur utilisation en AB est formellement interdite par le cahier des charges.**

■ Période d'apport : il convient de réaliser l'épandage dans des conditions qui ne dégraderont pas la structure du sol et avant des cultures qui répondront favorablement et valoriseront l'apport calcique (période estivale) : orge, pois protéagineux ou luzerne. Incorporer l'amendement dans les 10-15 premiers centimètres du sol. L'apport peut rester longtemps à la surface du sol au cours de l'été (peu de dégradation par la lumière ou la température).

Si un chaulage et un apport de matière organique doivent être réalisés, préférer l'amendement calcique en premier et l'incorporer, puis épandre la matière organique avant de l'enfouir rapidement afin de limiter les pertes d'azotes ammoniacal.





## Résultats d'essais

Essai fertilisation (Brinay) en partenariat avec Bio Bourgogne. Des résultats provisoires en attendant la récolte

### Témoin non fertilisé



09 AVRIL 2020 29 AVRIL 2020 05 MAI 2020 17 JUIN 2020

- Nombre d'épis / m<sup>2</sup> : 386 épis/m<sup>2</sup>
- Hauteur du blé: 97 cm
- Adventices présentes (nombre /m<sup>2</sup>): 16 Matricaires + 50 vulpins



### Bouchons de fiente de volaille

7-5-2



09 AVRIL 2020 29 AVRIL 2020 05 MAI 2020 17 JUIN 2020

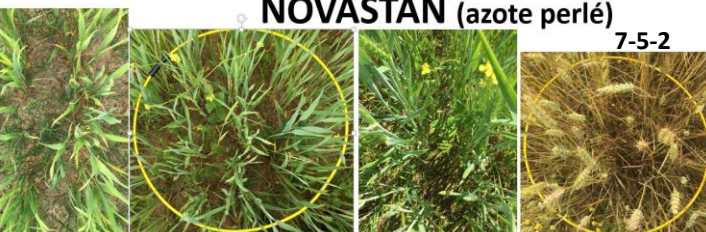
- Nombre d'épis / m<sup>2</sup> : 418 épis/m<sup>2</sup>
- Hauteur du blé: 98 cm
- Adventices présentes (nombre /m<sup>2</sup>): 26 Matricaires + 62 vulpins



Apport 26/03 à 500 kg

### NOVASTAN (azote perlé)

7-5-2



09 AVRIL 2020 29 AVRIL 2020 05 MAI 2020 17 JUIN 2020

- Nombre d'épis / m<sup>2</sup> : 407 épis/m<sup>2</sup>
- Hauteur du blé: 103 cm
- Adventices présentes (nombre /m<sup>2</sup>): 26 Matricaires + 86 vulpins



Apport 26/03 à 400 kg

### ORGAMAX (azote perlé)

12-0-3



09 AVRIL 2020 29 AVRIL 2020 05 MAI 2020 17 JUIN 2020

- Nombre d'épis / m<sup>2</sup> : 382 épis/m<sup>2</sup>
- Hauteur du blé: 105 cm
- Adventices présentes (nombre /m<sup>2</sup>): 20 Matricaires + 78 vulpins



Apport 26/03 à 350 kg

Essai variété en partenariat avec la CA89.

Voici ci-dessous des éléments de présentation général de l'essai. N'hésitez pas à cliquer sur le lien suivant si vous souhaitez plus d'information

<https://bio.bfc.chambagri.fr/wp-content/uploads/2020/07/Visite-essai-BTH-2019-2020.pdf>

#### ESSAI VARIETES BLES D'HIVER – Campagne 2019/2020

##### Présentation de la parcelle

- Semis le 6 décembre 2019 sur terrain gelé.
- Type de sol : Argilo-calcaire superficiel (sur la commune de Quenne).
- Dose de semis : 450 grains/m<sup>2</sup>.
- Précédent : Pois Chiche.
- Reliquats d'azote sur 30 centimètres de prélèvement au 31 janvier 2020 : 59,6 Kg d'azote par hectare.
- Désherbage réalisé le 23 mars 2020 avec un passage de bineuse.
- Comptage levée effectué le 23 décembre 2019.
- Notation précocité de l'épiaison effectuée le 16 mai 2020.

Les résultats moyens sont issus des essais conduits entre les Chambres d'agriculture de Bourgogne Franche-Comté et leurs partenaires. Seules les variétés conduites plusieurs fois sont présentées. Renan, Atllass et Togano sont les témoins de ces essais.



#### ESSAI VARIETES BLES D'HIVER – Campagne 2019/2020

##### Liste des variétés de l'essai

- Adamus
- Alicantus
- Atllass
- Aurélius
- Campefino
- Christoph
- Emotion
- Energo
- Fillon
- Geny
- Gwastell
- Izalco
- KWS Extase
- Montalbano
- Posmeda
- Renan
- RGT Montecarlo
- RGT Sacramento
- SC 2793
- Togano
- Unik
- Wendelin





# Info SALON Tech&Bio

Retrouvez les conseillers de la Chambre d'Agriculture de la Nièvre au Rendez-vous Tech&Bio Elevage 2020 !

La Chambre régionale d'agriculture de Bourgogne Franche-Comté et ses partenaires organisent le Rendez-vous Tech&Bio Elevage les 9 & 10 septembre prochains à Villers-Pater en Haute-Saône. Ce salon d'envergure régionale vous proposera, que vous soyez éleveur ou agriculteur en polyculture-élevage, bio ou conventionnel, plus de 80 ateliers techniques, des conférences, une table-ronde et un village d'une centaine d'exposants. Le tout présenté par des dizaines d'experts du monde agricole issus des Chambres d'agriculture mais aussi d'instituts techniques, de conseil élevage, de coopératives et d'acteurs privés, afin de vous assurer un contenu technique fiable et pointu.



# TECH&BIO

DÉCOUVREZ LE MEILLEUR DES TECHNIQUES BIO ET ALTERNATIVES EN BOURGOGNE FRANCHE-COMTÉ

INVITATION  
RETIREZ VOTRE ENTRÉE GRATUITE SUR  
[WWW.TECH-N-BIO.FR](http://WWW.TECH-N-BIO.FR)

**9 & 10 SEPTEMBRE 2020**  
**VILLERS-PATER (70)**  
**DE 9H30 À 17H30**



Retrouvez toutes nos observations sur



## Vos interlocuteurs

### Des conseillers à votre écoute

**Judith NAGOPAE**  
Animation Agriculture Biologique  
Expérimentation  
06 85 04 15 03

**Philippe JAILLARD**  
Installation et référent technico-économique  
en Agriculture Biologique  
07 88 19 83 02

**Noémie SANSOIT**  
Coordinatrice Agriculture Biologique  
07 86 73 08 37



Avec le soutien financier de :

