



## SOMMAIRE

1. Levée des céréales pas de faux départ
2. Résultat du réseau multipartenaires en maïs grain en AB
3. Pomme de terre bio : des références qui donnent la patate
4. Vu en plaine : structure de sol, observez avec la bêche

## AGENDA

**Faire de son interculture un atout,**  
5 janvier à Noyon et 7 janvier à Saint Laurent Blangy

**Rencontres Grandes Cultures bio,** 19 janvier – 26 janvier et 5 février. Pensez à vous inscrire !

**Gérer la fertilité de ses parcelles,** 27 janvier à Noyon et 28 janvier à Saint Laurent Blangy

### Le clin d'œil météo

« Froid et neige en décembre, du blé à revendre. »

## OBSERVATIONS ET CONSEILS

### 1. Levée des céréales : pas de faux départ

La campagne céréales d'hiver 2020-2021 est bien partie, avec des conditions de semis presque optimales. Les températures douces sur les Hauts-de-France (température moyenne +2,5°C par rapport à la normale) ont permis une levée assez rapide et homogène dans l'ensemble des essais.

Grain de blé 6 jours après semis



Comptages à 1 feuille le 9 décembre



A Carvin (62), les essais de céréales d'hiver (blé et épeautre) ont été semés le 10 novembre. La pluviométrie enregistrée sur la parcelle depuis le semis est de 51mm. Dans l'Oise, le semis des variétés de triticales a été réalisé le jeudi 12 novembre à Lachaussée du bois d'Écu. Côté précipitation, 30mm sont tombés sur la parcelle.

Tableau des % des pertes à la levée sur les essais variétés CA Hauts de France

Secteur Géographique	Espèce	Date de semis	Densité semis (grains/m <sup>2</sup> )	% de perte	Plantes / m <sup>2</sup>
Nord Pas Calais	Blé	10/11/2020	375 grains	5%	356
Oise	Triticale	12/11/2020	320 grains	21%	254

Anaïs PARADIS - Sébastien FLORENT

### 2. Résultats du réseau multipartenaires maïs grain AB 2020

Le développement des surfaces de maïs en agriculture biologique a entraîné une augmentation de l'offre des variétés. En 2020, pour le Nord de la France, un premier réseau d'essais a été conduit, associant différents partenaires.

Ce réseau a pour finalité de tester sur chaque essai, une large gamme de précocité puisqu'elle s'étend des groupes G0 (très précoces) à G1 (précoces) et G2 (demi-précoces).

**Le choix des variétés de maïs** en bio tient compte de critères courants tels que la précocité, la régularité de rendement entre les essais et les années et la tenue de tige. La vigueur au départ est un critère apprécié. Des variétés avec un bon démarrage sont préférées pour limiter le développement des adventices (effet d'ombrage plus rapide) et mieux esquiver les dégâts de ravageurs de début de cycle.

Le choix de la précocité est à adapter aux dates de semis, souvent plus tardives en bio qu'en conventionnel, afin de favoriser le démarrage de la culture dans des conditions poussantes et de multiplier en amont les faux semis. Si la date de semis est reculée, le choix d'une variété plus précoce s'impose, ce qui présente l'intérêt aussi de diminuer les frais de séchage.

Le tableau ci-dessous présente **les résultats des variétés communes aux essais retenus pour leur précision agronomique et statistique**. Au sein des groupes de précocité, des différences de performances sont constatées en matière de vigueur au départ, de rendement et de régularité de rendement entre les lieux d'essais, et parfois de tenue de tige. De faibles valeurs d'écart-type (E.T.) entre les essais sont des points forts.

### Résultats du réseau Nord

VARIETES Très précoces à Demi- précoces G0-G2	Groupe de précocité	Inscription	Représentant de la variété	Année d'inscription	Type d'hybride	Type de grain	Densité 1000 / ha	Rendement et Régularité en % de la moyenne des essais		Rendement (q/ha)		Humidité récolte en %	Date de floraison	Vigueur
								Rendement	E.T.	Rendement	E.T.			
								2020	2020	2020	2020			
<i>Variétés en étude</i>														
ES PERSPECTIVE	G0	g	Euralis Semences/Euralis Sem.	2017	HS	cd	93.3	102.4	4.2	97.6	4.0	24.7	18/07/2020	6.6
P7515	G0	c	Pioneer Semences	DE-2017	HS	cd	88.4	101.3	9.0	96.6	8.6	25.9	17/07/2020	5.4
KOLOSSALIS	G0	g	KWS Mais France	2015	HTV	cc	90.4	100.5	7.3	95.9	7.0	26.6	15/07/2020	6.8
DAMARIO	G0	f	Semences de France	2019	TV	cd	85.3	93.4	2.3	89.1	2.2	26.3	15/07/2020	6.2
LG31272	G1	g	LG/Limagrain Europe	2020	HS	cd	94.6	104.9	3.6	100.0	3.4	27.7	18/07/2020	7.6
ES INVENTIVE	G1	g	Euralis Semences/Euralis Sem.	2017	HS	cd	90.8	102.8	3.5	98.1	3.3	26.2	20/07/2020	6.3
TONIFI CS	G1	g	Caussade Semences	2017	HS	c.cd	87.9	100.1	7.4	95.5	7.1	26.0	18/07/2020	6.2
MAS 24C	G1	g	MAS Seeds	2017	HS	cd	87.3	97.8	1.9	93.3	1.8	29.5	18/07/2020	6.5
SY TELIAS	G1	g	Syngenta France SAS	2017	HS	cd.d	90.5	97.0	3.5	92.5	3.3	26.8	18/07/2020	7.0
RGT INEDIXX	G2	g	RAGT Semences	2019	HS	cd.d	77.1	103.0	3.4	98.3	3.2	29.5	23/07/2020	5.9
ES GALLERY	G2	g	Euralis Semences/Euralis Sem.	2012	HS	cd	88.5	101.2	7.2	96.6	6.8	27.8	22/07/2020	5.9
SY ENERMAX	G2	g	Syngenta France SAS	2018	HS	d	90.0	95.6	8.3	91.2	7.9	28.3	20/07/2020	6.5
Référence								100 =						
Moyenne des essais								95.4 q/ha		95.4 q/ha		27.1%	19/7	6.4
Nombre d'essais							3	3		3		3	3	2
Analyse statistique P.P.E.S.								11.9%	-	11.3	-	2.5%	3.3	1.3

#### Lieux retenus pour rendement et précocité : GOUILLONS - 28, PATAY - 45, LA NEUVILLE SUR OUDEUIL – 60

Trois essais parmi les neuf mis en place, ont été retenus pour la synthèse sur la base de leur validité agronomique et statistique. 2 d'entre eux ont été irrigués. L'essai mis en place dans l'Oise constitue la seule référence non irriguée.

**En moyenne, les rendements des trois groupes de précocité (G0, G1 et G2), toutes variétés confondues, sont peu discriminants.** Les humidités à la récolte sont cohérentes entre groupes de précocité. **A noter que ces résultats sont à confirmer car peu de données étaient disponibles pour effectuer cette synthèse.**

#### 2020, une année compliquée pour obtenir des références

Dans certains essais, non retenus dans cette synthèse, le potentiel des variétés a été très impacté par un stress hydrique prononcé et des températures élevées. La perte de rendement était d'autant plus importante que ces conditions stressantes coïncidaient avec la floraison (sortie des soies). La difficulté de gestion des adventices (chénopodes) et/ou des ravageurs (corbeaux, sangliers) sont également à l'origine de l'abandon ou de la non-validation de la plupart des essais.



### 3. Pomme de terre bio : des références qui donnent la patate !

Cette année 34 variétés ont été testées au travers de deux essais irrigués et un essai non irrigué, conduits par les Chambre d'Agriculture des Hauts-de-France en partenariat avec la FREDON. L'objectif des essais est d'étoffer l'offre variétale nécessaire à une conduite en bio. Déjà testées en 2019, des variétés confirment cette année leur intérêt agronomique. De nouvelles variétés en 2020 se montrent également prometteuses mais il faudra encore attendre de la disponibilité en plant bio pour les développer au champ. Voici les principaux résultats.

#### Allians et Ditta les leaders du marché de la Chair ferme

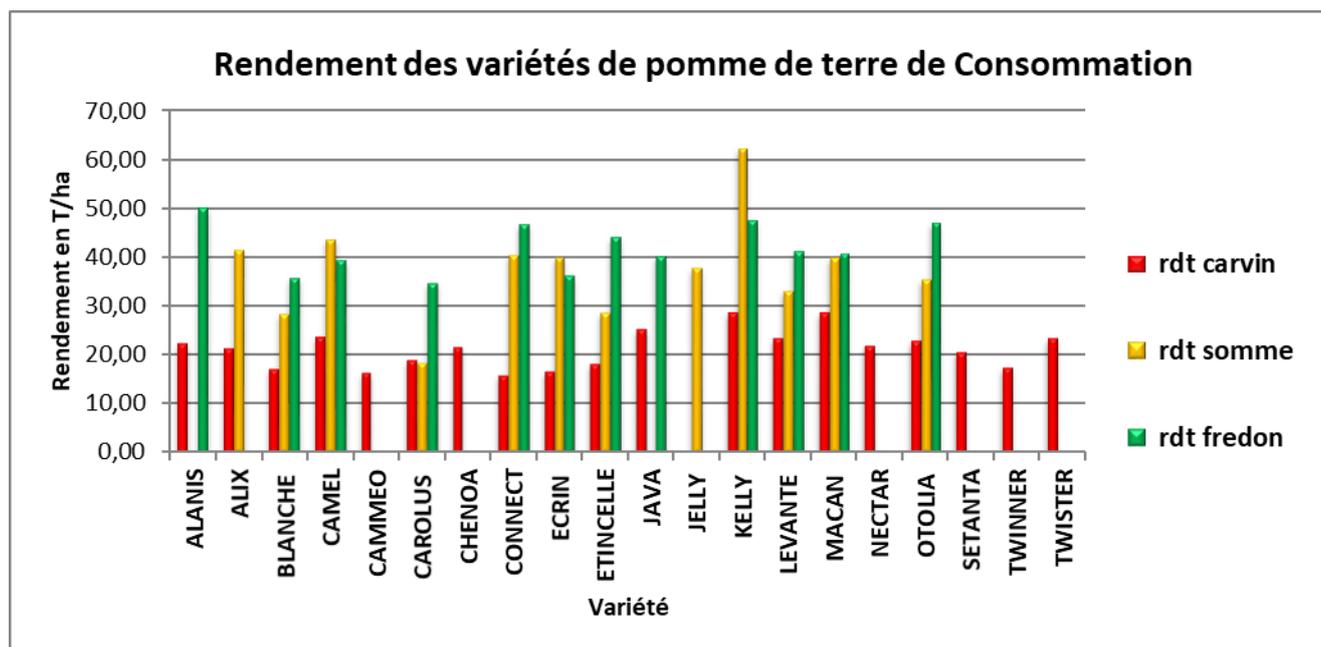
MUSE de chez HZPC est la nouvelle variété chair ferme qui s'est faite remarquer cette année avec un rendement élevé en condition irriguée ou non. GLORIETTA et MONIQUE s'avèrent quant à elles sensibles au mildiou et n'apportent rien de plus que les références ALLIANS, DITTA et PRINCESS. GOLDMARIE fait son entrée parmi le cercle restreint des chairs fermes et mérite qu'on s'y intéresse de près. Quant à MICHELLE et SIENA, les résultats confirment leur intérêt pour le marché du bio.

#### Les références en Consommation se multiplient en bio

Parmi les références en type consommation : OTOLIA, CONNECT, LEVANTE et CAMEL (peau rouge) confirment leur potentiel. De nouvelles références comme ETINCELLE, ECRIN ou encore MACAN rivalisent avec les anciennes références. KELLY en mode pdt d'industrie décroche la 1<sup>ère</sup> place. Quant à CAROLUS elle décroît pour la deuxième année consécutive !

#### Préconisation variétale 2020

Avant de faire son choix variétal, il convient de rappeler la nécessité de contractualiser sa production auprès d'un opérateur économique. Parmi les chairs fermes, les deux indétrônables DITTA et ALLIANS trouveront forcément preneur. Quant aux pommes de terre de consommation même si OTOLIA à notre préférence, toutes les autres sont intéressantes pourvu que l'on soit assuré d'un débouché.



Nous mettrons prochainement à votre disposition le compte rendu des essais pomme de terre bio.

Alain LECAT – Sébastien FLORENT

## INFORMATIONS

### 4. Vu en plaine : structure de sol et vers de terres, observez avec la bêche

Lors de la formation *Transition de l'agriculture de conservation vers l'agriculture biologique de conservation*, qui a eu lieu le 1<sup>er</sup> et 10 décembre, nous sommes allés faire quelques test-bêche dans différentes parcelles.

Le test-bêche est toujours intéressant à réaliser pour se rendre compte de la structure de son sol mais également de sa vie biologique !

Sur une parcelle en couvert végétal et non labourée depuis quelques années, nous avons pu observer une très belle structure du sol et de très nombreuses galeries de vers de terre !



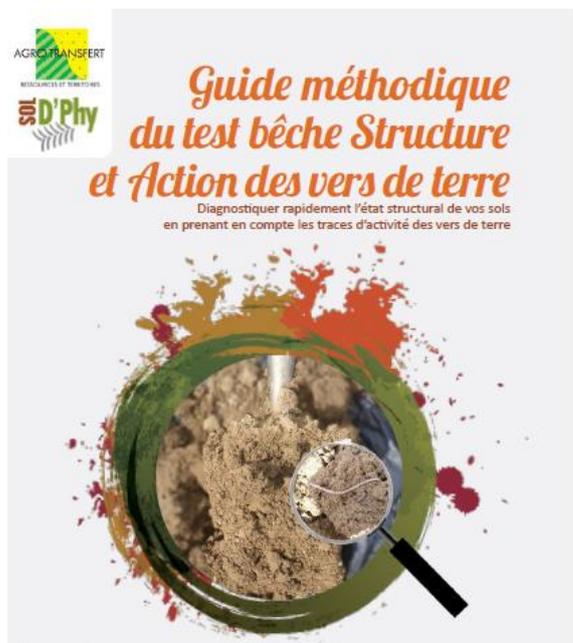
→ Galerie de vers de terre

→ Zone avec dépôt « noirâtre »  
Déjections de vers dans la galerie

Pour diagnostiquer rapidement l'état structural de vos sols en tenant compte de l'activité des vers de terre, vous pouvez utiliser le *Guide méthodique du test bêche Structure et Action des vers de terre*.

Il est téléchargeable à l'adresse suivante :  
<http://www.agro-transfert-rt.org/wp-content/uploads/2018/08/Guide-m%C3%A9thode-beche-web.pdf>

Mégane GUILLAUME



## 5. Agro-Transfert communique sur l'AB, une mine d'informations accessibles

Agro-Transfert et ses partenaires collaborent depuis 2013 pour capitaliser, mettre au point et diffuser des **innovations**, issues de la recherche et de l'expérience des agriculteurs, **pour améliorer les performances des systèmes biologiques en Hauts-de-France**. L'ensemble des connaissances produites est disponible sur internet :

<http://www.agro-transfert-rt.org/projets/vivlebio/agriculture-biologique/>

*Partenaires: Chambres d'agriculture des Hauts-de-France, Bio en hauts-de-France, INRAE, UniLaSalle, UNILET, Marché de Phalempin, NORABIO, Pole Légumes Région Nord, ACTA, IDELE*

#agriculture biologique, #innovation, #vivlébio

**Lien vers les post Facebook et LinkedIn :**

<https://www.facebook.com/agrotransfert/posts/3382129215206637>

[https://www.linkedin.com/posts/agro-transfert-ressources-et-territoires\\_agriculturebiologique-innovation-vivlaezbio-activity-6731915703198257152-fLMJ](https://www.linkedin.com/posts/agro-transfert-ressources-et-territoires_agriculturebiologique-innovation-vivlaezbio-activity-6731915703198257152-fLMJ)

Claire CROS, chargée de projet Agriculture Biologique – AGT RT

## 6. Rencontres Grandes Cultures bio et formations en janvier et février

En janvier, nous préparons à votre attention plusieurs rendez-vous pour lesquels nous attendons votre participation.

### 2èmes Rencontres Grandes Cultures Bio

Ces Rencontres régionales se dérouleront sous la forme de **3 webinaires**. N'attendez-plus pour vous inscrire.

1. **Mardi 19 janvier de 14 h à 16 h 00 – Sécuriser la période de conversion**
2. **Mardi 26 janvier de 10 h à 12 h 00 – Diversification des assolements, des opportunités à saisir (betteraves sucrières, soja et tournesol)**
3. **Vendredi 5 février de 14 h à 16 h 00 – Impact des évolutions réglementaires sur l'organisation des filières**

Pour s'inscrire,  
cliquez sur  
l'image ci-contre !



*Pour participer à ces webinaires, gratuits et ouverts à tous,  
[inscriptions obligatoires en renseignant ce formulaire](#)*

**Un lien vous permettant de vous connecter à la visio  
vous sera alors communiqué avant chaque événement**

### Formations culture Bio

Janvier et février sont également des mois privilégiés pour se former. Vous trouverez en pièce jointe attachée à ce JT Bio, les propositions de formations pour 2021. Profitez-en !

---

**Ce JT Bio clôture l'édition 2020. Après 29 numéros envoyés cette année, les conseillers bio des Chambres d'Agriculture des Hauts-de-France vous souhaitent de belles fêtes de fin d'année !**



**On se retrouve en janvier pour de nouvelles éditions !**

Bulletin rédigé par les conseillers du groupe régional « Agriculture Biologique » des Chambres d'agriculture des Hauts de France. En cas d'usage d'un produit disposant d'une AMM et autorisé en AB, référez-vous à l'étiquette et vérifiez les usages sur le site e-phy. Plus d'informations sur l'agriculture biologique sur [www.hautsdefrance.chambres-agriculture.fr](http://www.hautsdefrance.chambres-agriculture.fr). Coordination et renseignements : Mégane GUILLAUME [megane.guillaume@npdc.chambagri.fr](mailto:megane.guillaume@npdc.chambagri.fr) (59 –62) et Gilles SALITOT : 03 44 11 44 65 – [gilles.salitot@oise.chambagri.fr](mailto:gilles.salitot@oise.chambagri.fr) (départements 02, 60 et 80) - Reproduction interdite – Les Chambres d'agriculture sont agréées par le Ministère de l'Agriculture pour leur activité de conseil indépendant à l'utilisation des produits phytosanitaires. N° d'agrément: IF 01762 (CA 02 et CA 60) – PI 00740 (CA 80) – NC00815 (CA NPDC)

Avec le soutien financier de

