

Jour J

www.cereales.be

Création du site internet

www.cereales.be

Gbx-ABT© Michel Houet



**Livre
Blanc
Céréales**



V. Planchon, C. Bataille, S. Chavalle, M. Duvivier, G. Jacquemin, F. Henriet CRA-W

B. Dumont, D. Eylenbosch, M.P. Hiel, R. Meza-Morales Gbx-ABT

X. Bertel CADCO



50ème édition du Livre Blanc Céréales

Ce mercredi 22 février 2017 à l'Espace Senghor à Gembloux



23 JUN 2017

Plate-forme Livre Blanc Céréales « S'il suffisait qu'on sème »

23 - 26 juin 2017 Grande plate-forme de démonstration au Liroux (Gembloux) à l'occasion des 50 ans du...

[READ POST >](#)



22 FEVRIER 2017

50ème édition du Livre Blanc Céréales

mercredi 22 février 2017 - Espace Senghor, Gembloux Ce mercredi 22 février 2017 à l'Espace Senghor de...

[READ POST >](#)



14 FEVRIER 2017

Commander le Livre Blanc Céréales de février 2017

Vous le recevrez le 22 février à l'Espace Senghor 12 € + 4 € (pour frais d'envoi) sur le compte BE62...

[READ POST >](#)

Télécharger



1967-2017
50 ans de partenariat entre agriculteurs et chercheurs

Edition Février 2017



Recherche...

Recherche

23
JUN
2017



0 Comments • By Geneviève Minne • Actualité

Plate-forme Livre Blanc Céréales « S'il suffisait qu'on sème »

23 – 26 juin 2017

Grande plate-forme de démonstration au Liroux (Gembloux) à l'occasion des 50 ans du Livre Blanc Céréales

Il s'agit d'une exposition didactique destinée au grand public installée dans un champ de la Ferme expérimentale de Gembloux Agro-Bio Tech et du CRA-W ainsi que dans un grand chapiteau de 1000m².

Cet événement a pour objectif d'expliquer aux visiteurs comment et dans quel cadre on cultive du froment dans notre région, les débouchés et usages des céréales, l'impact des cultures sur l'environnement, l'évolution future et les innovations en cultures des céréales. Il est réalisé dans le cadre du 50^{ème} anniversaire d'un partenariat entre des chercheurs de la Faculté Gembloux Agro-Bio Tech, du Centre Wallon de Recherches Agronomiques à Gembloux, de l'UCL et des services agricoles provinciaux, caractérisé par la mise à disposition des agriculteurs des résultats de leurs recherches et de conseils actualisés et raisonnés pour conduire au mieux leurs cultures de céréales.

Désherbage

Fumures

Maladies

Ravageurs

Régulateurs

Semis

Variétés

Recherche...

Rechercher

Désherbage >

Rotation >

Travail du sol >

Conduite culturale >

Lutte chimique >

Conditions climatiques >

Lutte contre les adventices >

Résistance >

Résultats d'essais >

LUTTE CONTRE LES ADVENTICES

Principes généraux

« Vulpin des champs, pensée sauvage, jouet-du-vent, myosotis, coquelicot,... » : elles portent de jolis noms, ces mauvaises herbes que vous, agriculteurs, avez tant de mal à contrôler ! Leur concurrence avec les plantes cultivées est sans merci. Les pertes de rendement peuvent être considérables et les laisser fleurir et fructifier prépare les ennuis pour les années à venir. C'est impératif : il faut maîtriser les adventices.

La flore est le résultat du système de culture !

En fonction de la *rotation* des cultures, du régime de *travail du sol*, de la *conduite culturale* et d'autres facteurs, la flore adventice peut varier en composition et en volume. Tous ces facteurs (Figure 1) influencent directement la dynamique des plantes adventices si bien que la flore adventice d'une parcelle résulte du système de culture qui lui est appliqué. Si les agriculteurs ont peu d'emprise sur les *conditions pédo-climatiques* et les *caractéristiques propres à chaque espèce d'adventice*, ils sont par contre, grâce à leurs possibilités d'interventions, de véritables acteurs de la dynamique des adventices.

La gestion intégrée des adventices

Une gestion des adventices moderne passe par une utilisation limitée d'herbicides. Pour ce faire, il convient d'utiliser tous les outils agronomiques à disposition et considérer le désherbage chimique comme le dernier levier à activer. Comme chacune des opérations culturales modifie leur dynamique, la lutte contre les adventices, au contraire de la lutte contre d'autres organismes nuisibles comme les maladies ou les insectes, ne peut plus se raisonner sur base annuelle. Il importe également de prendre en compte les paramètres qui influencent la germination et le développement des adventices et d'utiliser ces paramètres pour limiter au maximum les infestations avant même l'application d'herbicides.

Le désherbage des céréales

Recherche...

Rechercher

FUMURES

Fumures >

Froment >

Choisir sa modalité
d'application >

La fumure de référence de
l'année >

Déterminer sa fumure >

Escourgeon >

Détermination pratique >

Froment

- Principes généraux
- Choisir sa modalité d'application
- La fumure de référence de l'année
- Déterminer sa fumure

Escourgeon

- Choisir sa modalité d'application
- Détermination pratique

Recherche...

Rechercher

Maladies des céréales

La thématique Maladies rassemble les renseignements nécessaires à la réflexion et la mise en place du meilleur schéma de lutte intégrée contre les maladies au sein des cultures de froment et d'escourgeon.

Maladies >

FROMENT >

Rouille jaune >

Rouille brune >

Piétin-verse >

Septoriose >

Oïdium >

Froment



Les principaux pathogènes sévissant dans ces deux cultures sont ici repris sous forme de fiches détaillées (rubriques FROMENT). Chacune d'elles décrit les symptômes observés au champ, l'épidémiologie du pathogène, les facteurs de risques, mais donne aussi des conseils quant aux méthodes de lutte à utiliser

Escourgeon



Les principaux pathogènes sévissant dans ces deux cultures sont ici repris sous forme de fiches détaillées (rubriques ESCOURGEON). Chacune d'elles décrit les symptômes observés au champ, l'épidémiologie du pathogène, les facteurs de risques, mais donne aussi des conseils quant aux méthodes de lutte à utiliser

Résultats d'essais



Cette rubrique comporte les résultats des différents essais menés par les acteurs du Livre Blanc. Les essais ont pour but de déterminer quel programme fongicide est le mieux adapté à une situation donnée mais aussi quels produits sont les plus efficaces face à une maladie ou un complexe de maladies donné.

Contact



- Charlotte Bataille
- Maxime Duvivier
- Bruno Monfort
- Rodrigo Meza
- Olivier Mahieu
- Benoit Heens

Recherche...

Rechercher

Ravageurs >

Contact -

✉ Michel De prof

✉ Sandrine Chavalle

Lutte intégrée contre **les ravageurs**

En céréales, la lutte intégrée contre les ravageurs s'articule sur deux périodes :

La **première période** cours du semis à l'automne.

Présents dans le sol ou arrivant aux champs en début de culture, des ravageurs comme la **mouche grise**, la mouche des semis, la mouche jaune, l'oscinie, les oiseaux, les taupins, les tipules, les limaces,... peuvent dans certaines conditions causer des dégâts.

L'automne est également une période à risque face aux insectes pouvant transmettre des viroses aux céréales, principalement en escourgeon, mais également en froment et épeautre. Ces ravageurs sont les pucerons vecteurs de la **jaunisse nanisante** de l'orge.

Une cicadelle, insecte vecteur des pieds chétifs du blé dans des contrées proches (centre de la France) est sous surveillance.

La **seconde période** cours de mai à juillet.

C'est la période des **pucerons**, des **criocères** et des **cécidomyies** (orange, équestre,...)

Recherche...

Rechercher

Régulateur du **froment**

Régulateurs

FROMENT >

Recommandations pratiques >

ESCOURGEON

Recommandations pratiques

Contact



La verse peut avoir des origines différentes, soit parasitaires, soit non parasitaires. Dans ce second cas, elle provient :

- de mauvaises conditions climatiques (orages violents, pluies battantes, rafales de vent...);
- de mauvaises pratiques culturales.

Le risque de verse est particulièrement à prendre en considération dans les semis précoces, dans des champs où l'on suspecte des disponibilités importantes en azote minéral, notamment dans le cas d'apports importants de matières organiques au cours de la rotation et/ou de précédent de type légumineuse, colza, pomme de terre, ou encore dans des systèmes de cultures excluant l'emploi d'anti-verse.

Pour lutter efficacement contre la verse, il faut à la fois :

- prendre des précautions au niveau des modalités culturales ;
- utiliser correctement le ou les régulateurs de croissance.

Les précautions : les bonnes pratiques agricoles

Choisir **une variété résistante à la verse**

Dans les situations à risque (forte disponibilité en azote) il est impératif de choisir une variété résistante à la verse.

Sensibilité variétale à la verse-FH

Modérer **la densité de semis**

Recherche...

Rechercher

Semis >

Date de semis >

Densité de semis >

Préparation du sol >

Profondeur des semis >

Protection des semis >

Résultats d'essais >

Contact



L'implantation des cultures, **une étape clé**

L'implantation de la culture est une étape clé du processus de production. Elle requiert une grande attention et doit, à l'instar d'autres interventions culturales comme **la fumure** et la protection de la culture, être raisonnée à la parcelle. **Dans le cadre d'une gestion intégrée des maladies et des ravageurs, le choix variétal, la date de semis, la densité de semis et le travail du sol sont les premiers leviers à actionner pour assurer l'état de santé de la culture.**

Pour une implantation réussie, un certain nombre de règles doivent être respectées:

- **Choisir la variété** : un choix variétal adapté à la parcelle et aux objectifs de l'agriculteur permet d'assurer le rendement, de limiter les risques (maladies, ravageurs, verse) et d'assurer les débouchés. Le choix des variétés à emblaver ne doit pas avoir pour but de produire le plus possible mais d'assurer le meilleur revenu à l'agriculteur
- **Ne pas semer trop tôt** : semer trop tôt, c'est exposer la culture à un certain nombre de risques qui peuvent mener à une augmentation des coûts de production et à une diminution du potentiel de rendement
- **Ne pas semer à trop forte densité** : raisonner la dose de semis, c'est réduire les coûts d'implantation de la culture
- **Soigner la préparation du sol** : un sol bien préparé permet une levée rapide de la culture et une résilience plus importante face aux aléas climatiques
- **Semer à la bonne profondeur** : une graine bien positionnée augmente les chances de la culture de lever rapidement
- **Protéger les semis** : la désinfection fongicide des semences est recommandée pour lutter contre les champignons pathogènes transmis par les semences et aussi contre ceux se trouvant dans le sol et qui peuvent affecter la germination et la levée.

Un ensemble de **résultats d'essais** sur l'implantation des cultures de céréales sont disponibles sur ce site.



Livre Blanc Céréales de septembre 2016

Variétés

Froment >

Comment lire les fiches variétés?

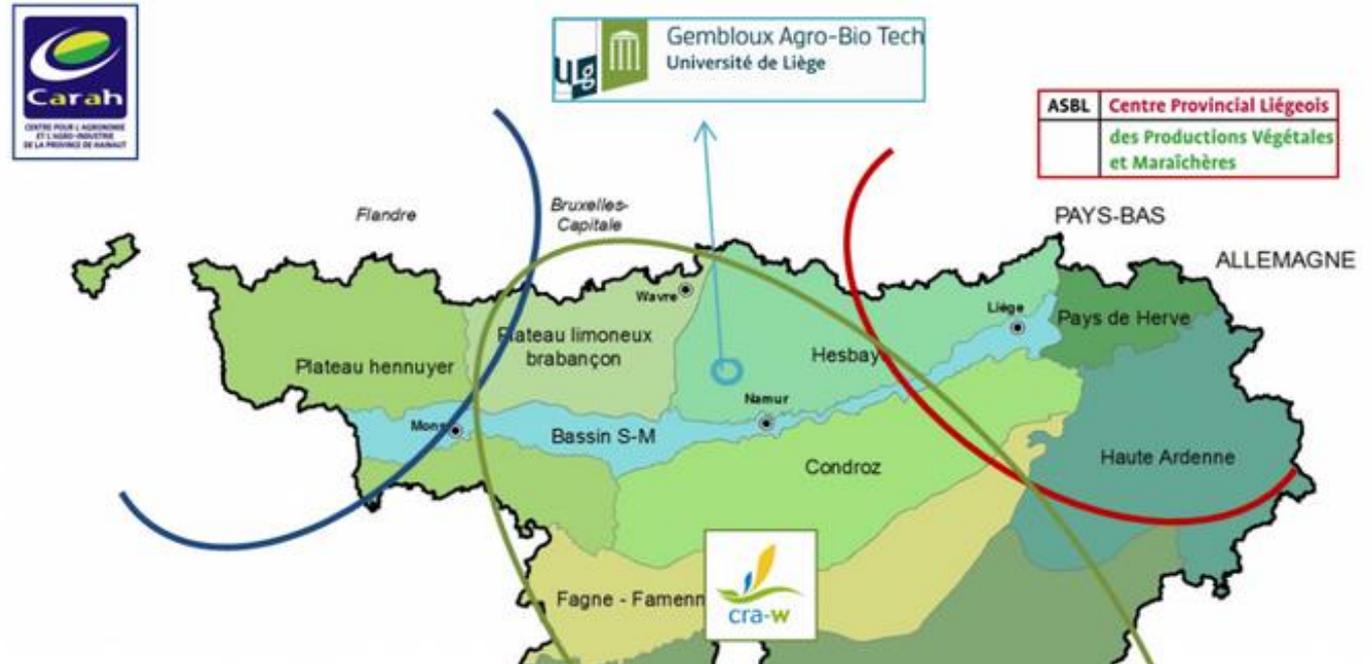
Fiches variétés

Contact +

La caractérisation des variétés de froments présentée dans cette rubrique, est réalisée par des expérimentateurs belges appartenant à différentes institutions publiques. Concernant le froment, 4 partenaires s'associent et mettent en commun leurs essais afin de fournir une information fiable et coordonnée, aux agriculteurs. Il s'agit du CRA-W, de Gembloux Agro-BioTech, du CARAH et du CPL-Végémar.

Ces 4 partenaires se partagent l'évaluation des variétés selon une distribution géographique et selon la réalisation d'essais particuliers visant à mettre en évidence des aptitudes difficilement observables dans des essais classiques.

Carte de répartition des essais



Recherche...

Rechercher

Variétés

Froment

Comment lire les fiches
variétés? >

Fiches variétés

Contact



Instructions relatives à la lecture des fiches variétés

Rendements

Rendements en fonction des années et des conduites culturales

Deux conduites culturales sont testées dans les essais, la première est à faible intrant : elle ne comporte ni fongicide ni régulateur et la fumure est réduite de 40 unités par rapport à une conduite classique. La seconde consiste en une protection complète de la culture, le nombre de traitements fongicide est généralement de 2 mais dans certaines situations à plus forte pression, des traitements supplémentaires sont possibles. Ces essais sont régulés et la fumure est définie à la suite d'un prélèvement réalisé en sortie d'hiver.

Les rendements sont exprimés en pourcent de la moyenne obtenue pour les 3 variétés témoins mentionnées et cela, selon chacune des conduites culturales.

Adaptation régionale (avec protection)

Les régions dans lesquelles sont réalisées les essais restent identiques année après année. Lorsque le nombre d'années est suffisant, cela permet de mettre en évidence l'aptitude des variétés à être cultivées dans chaque région. rendements obtenues

Perte moyenne de rendement en l'absence de protection fongicide et de régulateur dans les essais CRA-W

La comparaison des rendements obtenus selon les deux conduites permet d'évaluer l'aptitude de la variété à être cultivée en réduction d'intrants. Ces différences sont exprimées successivement en %, en Kg/ha et en EUR. En 2015 et 2016, les coûts moyens de protection pour la conduite la plus intensive sont de l'ordre de 200 à 300 €/ha supplémentaire par rapport à la conduite faible intrant.

Précocité, Maturité et date de semis

Les caractères de précocités, de maturité, de résistance au froid, à l'égrenage ou à la germination sont exprimés suivant une échelle de 1 à 9.

Les cotations les plus élevés concernent les variétés les plus tardives ainsi que les plus résistantes.

Afin de mieux cerner les niveaux de l'échelle, les voici pour des variétés bien connues.



Rechercher

Fiches variétés

Variétés

Froment

Comment lire les fiches variétés?

Fiches variétés >

Contact +



fiche variété Advisor



fiche variété Albert



fiche variété Anapolis



fiche variété Atomic



fiche variété KWS-Dorset



fiche variété Henrik



fiche variété Graham



fiche variété Gedser



fiche variété Forum



fiche variété Faustus



fiche variété Expert



fiche variété Edgar



fiche variété Diderot



fiche variété Creek





Edgar



Obtenteur : Limagrain Europe DE
Mandataire : Aveve Zaden
Année de 1^{ère} inscription : 2010
Pays d'inscription : BE, DE, NL

Rendements

Rendements en fonction des années et des conduites culturales

	2016	2015	Rendement moyen sur l'ensemble des essais
Ni fongicide ni régulateur	113%	96%	105%
Protection complète	106%	98%	100%

Adaptation régionale (avec protection)

Roux-Miroir	103%
Gembloux	100%
Mettet	99%
Hamois	99%

Variétés témoins (Atomic, Edgar, Tobak)

Perte moyenne de rendement en l'absence de protection fongicide et de régulateur dans les essais CRA-W

	2016	2015	Moyenne
Perte en rendement relatif	24%	15%	20%
Perte en rendement (Kg/ha)	2.044	1.776	1.910
Perte financière*	307	266	286

*La perte financière est à comparer au coût de la protection afin d'évaluer le rendement économique de la culture

*pour un prix de vente de 150 €/T

Précocité, Maturité et date de semis

Précocité à la moisson	7,0
Saisonnalité	
Résistance au froid	
Précocité épisaison	6,3

Maturité	
Tenue à l'égrenage	8,0
Résistance à la germination	

Outils

Livre Blanc Céréales > **Outils**



Agrométéo

Les bilans agroclimatiques wallons mensuels



Semis

Outil d'aide à la détermination de la densité de semis du froment d'hiver



Choix variétal

Outil d'aide à la décision dans le choix variétal



Agrométéo

Les cartes d'observations météo issues du réseau Pameseb



Calcul de la fumure

Outil d'aide à la détermination de la fumure azotée en froment d'hiver

Agrométéo

- Bilan agroclimatique wallon mensuel
- Observations météo du réseau PAMESEB

Semis

- Outil d'aide à la détermination de la densité de semis du froment d'hiver

Choix variétal

- Outil d'aide à la décision dans le choix variétal

Calcul de la fumure

- Outil d'aide à la détermination de la fumure azotée en froment d'hiver

Fichiers excel classiques (.xls) ou pour des versions utilisables sur smartphone et tablette android (.ods)

Semis

Coller Police Alignement Nombre

Calibri 11 A⁺ A⁻ Renvoyer à la ligne automatiquement Fusionner et centrer Mise en forme conditionnelle Mettre sous de table

Presse-papi... Police Alignement Nombre

B10 fx

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

1 **Calcul de la densité de semis destiné à l'implantation d'un Froment d'hiver**

2 *parcelle 1* *parcelle 2* *parcelle 3* *parcelle 4* *parcelle 5*

4 **Caractéristique variétale**

5 <i>Nom parcelle</i>					
6 <i>N° de lot de semences</i>					
7 <i>Nom de la variété</i>					

9 **Poids de mille grains**

10 *PMG fournisseur [grammes]*

--	--	--	--	--	--

12 **Date de semis souhaité**

13 *Format [jj-mm-aaaa]*

	30/09/2016				
--	------------	--	--	--	--

15 **Conditions de semis [cocher la case 'x']**

16 <i>Idéale</i>					
17 <i>Bonne</i>					
18 <i>Limite</i>	x				

20 **Type de sol [cocher la case 'x']**

21 <i>Terre plus froide</i>					
22 <i>Terre plus humide</i>	x				
23 <i>Terre plus argileuse</i>					
24 <i>Terre plus "difficile"</i>					
25 <i>Terre correcte</i>					

27 **Recommandation**

28 La densité de semis recommandé pour la	<i>parcelle 1</i>	est de	<i>245-300</i>	grains / m ²	, soit	kg/ha en considérant le PMG de	<i>0</i>	grammes et un semis aux a
29 La densité de semis recommandé pour la	<i>parcelle 2</i>	est de		grains / m ²	, soit	kg/ha en considérant le PMG de	<i>0</i>	grammes et un semis aux a
30 La densité de semis recommandé pour la	<i>parcelle 3</i>	est de		grains / m ²	, soit	kg/ha en considérant le PMG de	<i>0</i>	grammes et un semis aux a
31 La densité de semis recommandé pour la	<i>parcelle 4</i>	est de		grains / m ²	, soit	kg/ha en considérant le PMG de	<i>0</i>	grammes et un semis aux a

Choix variétal

Calibri 11 A A⁺ A⁻

Coller Presse-papier

G I S A

Police

Renvoyer à la ligne automatiquement

Fusionner et centrer

Alignement

Nombre % 000 0,00 0,00

Mise en forme conditionnelle

Mettre sous forme de tableau

Style

K5 Lithium

A B C D E F G H I J K L M N

1

Outil d'aide au choix variétal

2

3

Variété 1

Choix variétal Mandataire

Variété 2

Choix variétal Mandataire

4

5

6

Rendement - Non traité Moyenne % Moy % T

Année	2014	2015	2016		
Rdt [ton/ha]		9,95	5,70	7,82	87,16
Témoïn	9,71	11,04	6,19		

Rendement - Non traité Moyenne % Moy % T

Année	2014	2015	2016		
Rdt [ton/ha]	9,89	10,98	5,77	8,88	
Témoïn	9,71	11,04	6,19		

7

8

9

10

11

Rendement - Traitement unique Moyenne % Moy % T

Année	2014	2015	2016		
Rdt [ton/ha]		10,37	6,87	8,62	89,75
Témoïn	10,79	10,15	7,86		

Rendement - Traitement unique Moyenne % Moy % T

Année	2014	2015	2016		
Rdt [ton/ha]	11,07	10,21	6,76	9,35	
Témoïn	10,79	10,15	7,86		

12

13

14

15

16

Rendement - Traitement double Moyenne % Moy % T

Année	2014	2015	2016		
Rdt [ton/ha]		10,72	7,91	9,32	83,91
Témoïn	12,04	12,45	8,82		

Rendement - Traitement double Moyenne % Moy % T

Année	2014	2015	2016		
Rdt [ton/ha]	12,26	12,71	7,86	10,94	
Témoïn	12,04	12,45	8,82		

17

18

19

20

21

Qualité Technologique Moyenne % Moy % T

Année	2014	2015	2016		
PHL		81,08	68,82	74,95	97,59
Zélény [ml]		30,75	34,79	32,77	92,59
Protéine [%]		10,56	11,74	11,15	96,13
ZIP		2,91	2,96	2,94	96,43

Qualité Technologique Moyenne % Moy % T

Année	2014	2015	2016		
PHL	77,36	79,05	69,07	75,16	
Zélény [ml]	30,75	26,57	32,67	30,00	
Protéine [%]	10,75	10,65	12,09	11,16	
ZIP	2,86	2,50	2,70	2,69	

22

23

24

25

26

27

28

Sensibilité moyenne aux maladie Moyenne Minimum

Année	2014	2015	2016		
		4,50	9,11	6,21	4,50

Sensibilité moyenne aux maladie Moyenne Minimum

Année	2014	2015	2016		
	9,00	9,79	9,97	9,92	

Calcul de fumure

exemple 3 F

Alignement

Nombre

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
1	LOGICIEL DE CALCUL POUR LA FERTILISATION AZOTE EN FROMENT														
2															
3	Mise à jour : Fév 2017														
4															
5	parcelle1 parcelle2 parcelle3														
6	Nom de la parcelle														
7	Exemple 3 F Exemple 2 F														
8	CARACTERISATION DES PARCELLES - N. TER														
9	REGION														
10	Famenne, Fagne, Ardennes														
11	Condroz, Thudinie, Polders														
12	Hesbaye sèche, régions de Tournai, Courtrai, d'Audenarde														
13	Toutes les autres régions														
14	DRAINAGE														
15	mauvais ou terre froide pour la région														
16	normal														
17	excellent														
18	STRUCTURE ET ARGILE														
19	mauvaise ou abimée														
20	terre argileuse, très lourde														
21	normal														
22	RESTITUTIONS ORGANIQUES - N. ORG														
23	restitutions très faible														
24	restitutions normales														
25	restitutions importantes														
26	vieilles prairies														
27	PRECEDENT CULTURAL - N. PREC														
28															
29															
30															
31	betteraves et chicorées arrachées avant le 15 octobre														
32	betteraves et chicorées arrachées après le 15 octobre														
33	légumineuses (pois protéagineux)														
34	légumineuses (pois de conserverie, haricots, féveroles, etc.)														
35	colza suivi de repousses														
36	colza dont l'interculture est travaillée														
37	lin														
38	pomme de terre														
39	maïs ensilage														
40	chaumes														

AZF17

Info & Tuto

Prêt

Calcul de fumure

Tutoriel

Microsoft Excel interface showing the ribbon (Fichier, Accueil, Insertion, Mise en page, Formules, Données, Révision, Affichage) and the spreadsheet content.

The spreadsheet content includes:

- Cell E35: **GEMBLOUX AGRO-BIO TECH (GxABT)**
Laboratoire de Phytotechnie des régions tempérées
- Cell E36: **CENTRE DE RECHERCHES AGRONOMIQUES WALLON - Gembloux**
Département de Production Végétale
- Cell E37: **Passage des déportés, 2**
5030 Gembloux
- Cell E38: **Logiciel Azote pour le calcul des fumures en froment**

Additional text in the spreadsheet:

- Cell E39: Conception : Equipe du "Livre Blanc Céréales"
- Cell E40: Réalisation : Ir B. Monfort (APE 2242)
- Cell E41: Dernière mise à jour : Février 2017

Instructions and warning:

- Cell E42: Suite : pressez le bouton **Bou**
- Cell E43: Si vous avez un message "sécurité" concernant les macro, choisissez "faible niveau" dans "outil-macro-sécurité". Enregistrez, fermez et rouvrez le fichier.

Recherche...

Rechercher

A propos >

Livre blanc

Livre Blanc Céréales

Il y a 50 ans, sous l'impulsion de René Laloux, Professeur à la Faculté des Sciences agronomiques de l'Etat à Gembloux et de Louis Detroux, Chef de la Section de biologie à la Station de phytopharmacie du Centre de Recherches agronomiques de l'Etat à Gembloux, des scientifiques des deux institutions s'associaient librement pour produire une brochure de vulgarisation « *destinée par priorité à la méditation et à la critique des agriculteurs* » qui venaient écouter leurs conférences.

Progressivement une unité s'est formée d'elle-même entre les chercheurs qui y participaient par l'effet de leur commune et profonde aspiration à servir le progrès et les hommes.

Le contenu de cette brochure était soutenu par les études qu'ils réalisaient sur les techniques en évolution accélérée à l'époque. Les différents chapitres se voulaient être une mise à jour des connaissances sur les questions d'actualité et présentaient une synthèse des conclusions des expériences réalisées dans différents



Commander le Livre Blanc Céréales de février 2017

**Vous le recevrez le 22 février à l'Espace
Senghor**

12 € + 4 € (pour frais d'envoi)

sur le compte BE62 3401 5580 3761- BIC: BBRUBEBBULg – Gembloux Agro-Bio Tech – Passage des Déportés, 2

5030 Gembloux

Communication: « Livre Blanc céréales + février 2017 »

Contact par **thématique**

Désherbage	François Henriët	f.henriet@cra.wallonie.be	081/62 52 62
Fumures	Bernard Bodson	b.bodson@ulg.ac.be	081/62 21 41
	Jean-Pierre GOFFART	j.goffart@cra.wallonie.be	081/62 65 56
	Bruno Monfort	bruno.monfort@guest.ulg.ac.be	081/62 21 39
	Benjamin Dumont	benjamin.dumont@ulg.ac.be	081/62 21 41
	Rodrigo Meza	wr.meza@ulg.ac.be	081/62 21 39
	Christophe Vandenberghe	c.vandenberghe@ulg.ac.be	081/62 25 40
Maladies	Charlotte Bataille	c.bataille@cra.wallonie.be	081/62 52 62
	Maxime Duvivier	m.duvivier@cra.wallonie.be	081/62 52 62
	Bruno Monfort	bruno.monfort@guest.ulg.ac.be	081/62 21 39
	Rodrigo Meza	wr.meza@ulg.ac.be	081/62 21 39
	Olivier Mahieu	mahieu@carah.be	068/26 45 30
	Benoit Heens	benoit.heens@provincedeliege.be	019/69 66 82
Ravageurs	Michel De proft	deproft@cra.wallonie.be	081/62 52 62
	Sandrine Chavalle	s.chavalle@cra.wallonie.be	081/62 52 62



**Livre
Blanc
Céréales**

C. Bataille, S. Chavalle, M. Duvivier, G. Jacquemin, F. Henriët
CRA-W

B. Dumont, D. Eylenbosch, M.P. Hiel, R. Meza-Morales
Gbx-ABT

X. Bertel CEPICOP

avec l'aide de **G. Minne** et **H. Noël** CRA-W



**Livre
Blanc
Céréales**

Merci et bonne visite

www.cereales.be

