

MARDI 24 MAI 2022
RECHIGNON-RIANS (18)

tech&bio www.tech-n-bio.com

LÉGUMES

RENDEZ-VOUS

T&B

GRANDES CULTURES

**LE MEILLEUR
DES TECHNIQUES
AGRICILES BIO EN
CENTRE-VAL DE
LOIRE**

**GUIDE
VISITEUR**

tech&bio

Une initiative
Chambres
d'agriculture


**AGRICULTURES
& TERRITOIRES**
CHAMBRES D'AGRICULTURE
CENTRE-VAL DE LOIRE

CONFÉRENCES, DÉMONSTRATIONS, ATELIERS, EXPOSANTS



Cette opération est cofinancée par l'Union Européenne.
L'Europe investit dans les zones rurales.



SOLUTIONS NUMÉRIQUES

**Avec
MesParcelles**
gagnez du temps
au quotidien

Nos engagements

⊗ SIMPLICITÉ

Une navigation simple et intuitive accessible depuis tous vos appareils.

⊗ SÉCURITÉ

Une solution qui sécurise la traçabilité de vos produits et le pilotage de votre performance économique.

⊗ ACCOMPAGNEMENT

Une équipe de conseillers sur le terrain qui vous accompagne et vous suit au quotidien dans la gestion de votre exploitation.

⊗ PERFORMANCE

Toutes vos données techniques, économiques, et environnementales centralisées au même endroit et accessibles à tout moment pour vous faire gagner du temps au quotidien.

www.mesparcelles.fr

Rejoignez
la communauté

mesparcelles
LE N°1
DU MARCHÉ



MES PARCELLES
EST LA SOLUTION
NUMÉRIQUE
PENSÉE POUR
VOUS



**AGRICULTURES
& TERRITOIRES**
CHAMBRES D'AGRICULTURE

SOMMAIRE

01

EDITO **04-09**

02

LE PROGRAMME 10

BIODIVERSITÉ 11

**CHANGEMENT CLIMATIQUE
ET CARBONE 12**

GESTION DES SOLS 13

LÉGUMES 14

MACHINISME / INNOVATION 15

OSEZ LA BIO 16

SYSTÈMES 17

LES CONFÉRENCES 18-19

03

LES EXPOSANTS 20-23

04

REMERCIEMENTS 24-25



PROAGRI

POUR VOUS. AUJOURD'HUI. ET DEMAIN

AGRICULTURE BIOLOGIQUE

Réussissez vos projets en agriculture biologique

Nos conseillers vous
accompagnent pour
concevoir, réaliser
et faire vivre votre projet



<https://centre-valde Loire.chambres-agriculture.fr>





Philippe NOYAU,
Président de la Chambre
régionale d'agriculture du
Centre-Val de Loire

En 2019, le réseau des Chambres d'agriculture du Centre-Val de Loire s'est doté d'un projet stratégique plaçant l'agriculture biologique au cœur de ses priorités. Développer une agriculture bio rentable et créatrice d'emplois dans les territoires est un objectif partagé par les 7 Chambres d'agriculture de la région, qui accompagnent chaque année plus de 3 000 agriculteurs dans leurs projets d'installation, conversion, post conversion et transmission en bio.

Avec 770 exploitations et 45 576 ha certifiés et en conversion en 2020, la filière grandes cultures bio poursuit sa progression en Centre-Val de Loire, la région passant du 7ème au 6ème rang à l'échelon national. Cette dynamique doit être accompagnée et amplifiée, en travaillant sur la performance de ces exploitations et en structurant les filières en région.

Fort de son succès en 2018, le Rendez-vous Tech&Bio revient en 2022 pour une nouvelle édition consacrée aux grandes cultures, mais aussi aux légumes de plein champ et d'industrie, dans une perspective de diversification et de création de valeur dans les territoires. Nous sommes très heureux de vous accueillir à Rechignou-Rians au cœur d'une exploitation agricole bio particulièrement diversifiée (grandes cultures, légumes et légumes secs) qui a su développer une véritable stratégie de valorisation de ses productions (trilage, stockage, transformation).

La transition agricole est complexe et plurielle, et le transfert de pratiques entre agriculteurs bio et conventionnels est un levier important d'évolution des systèmes. Le Rendez-vous Tech&Bio doit ainsi permettre à tous les agriculteurs, bio et conventionnels, de se rencontrer, de partager, de progresser ensemble. A travers 7 pôles thématiques (biodiversité, changement climatique, gestion des sols, légumes, machinisme, osez la bio, système), des ateliers, conférences et démonstrations vous seront proposés pour découvrir, innover et vous perfectionner aux techniques bio et alternatives en grandes cultures et légumes.

Ce Rendez-vous est également un événement partenarial où acteurs du développement, de la recherche, opérateurs économiques et collectivités territoriales mettent leurs compétences et leur énergie en commun pour faire avancer la filière. L'occasion idéale de découvrir le meilleur des techniques agricoles bio et de profiter des opportunités du moment !



Étienne GANGNERON,
Président de la Chambre
d'agriculture du Cher et élu
référent en charge de la bio à
la Chambre régionale

Le Rendez-vous Tech&Bio est l'occasion pour les agriculteurs, que leur exploitation soit conduite en système conventionnel ou certifiée bio, et plus globalement pour tous les professionnels du monde agricole, de découvrir, d'échanger ou d'approfondir leurs connaissances des techniques de conduites alternatives et biologiques des systèmes d'exploitation.

Cet événement, dont les précédentes éditions ont rencontré un fort succès, participe à l'atteinte des objectifs du plan régional ambition bio Centre-Val de Loire 2018-2022. Établi en concertation avec l'ensemble des acteurs professionnels et partenaires de l'agriculture biologique, ce plan a défini les objectifs stratégiques et opérationnels concourant au développement de l'agriculture biologique de notre région. L'accompagnement des agriculteurs, d'une part, et le renouvellement des générations et la transmission des exploitations bio, d'autre part, sont deux des objectifs stratégiques de ce plan régional auquel le Tech&Bio apporte une réponse. De par son envergure régionale, la multiplicité et la qualité des sujets qui y sont traités et la diversité des intervenants et participants qui s'y retrouvent, le Rendez-vous Tech&Bio est une manifestation agricole majeure en Centre-Val de Loire, loin d'être un outil au seul service du développement de l'agriculture biologique. Les défis que notre agriculture et que nos agriculteurs doivent relever sont tels que toutes les solutions sont à rechercher pour dépasser les impasses, innover, repenser son système d'exploitation. Les rendez-vous Tech&Bio contribuent ainsi à élargir les pistes de solutions au service de tous les types de système de production.



Frédéric MICHEL,
DRAAF par intérim

Le Rendez-vous de cette année est dédié aux grandes cultures et légumes de plein champ et d'industrie. Tandis que la région compte 4,3% de surfaces agricoles utiles en bio en 2020, les grandes cultures bio représentent 2,94% des surfaces de grandes cultures régionales. Avec un accroissement des surfaces en bio de +16% par rapport à 2019, la conversion des grandes cultures reste un enjeu fort de développement de l'agriculture biologique en région Centre-Val de Loire et à l'échelle nationale, de même que le renforcement et l'augmentation des performances économique, environnementale et sociale de nos exploitations de grandes cultures et de légumes de plein champ et d'industrie de manière générale.

Enfin, par son implication dans l'évènement, notamment via sa participation au Hackathon, l'enseignement agricole public et privé et ses 8 exploitations dans la région affirment leur engagement en faveur de l'agroécologie et de l'agriculture durable. Le programme « Enseigner à produire autrement » du Ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation en témoigne pleinement puisque les 8 exploitations s'engagent, au travers de celui-ci, à certifier 100% de leur SAU en bio ou HVE.



Jacques FLEURY,
Président du Conseil
départemental du Cher

Le Conseil départemental du Cher est fier cette année d'accompagner la première journée Tech&Bio à Rians, dans le Cher, journée consacrée aux Grandes Cultures et Légumes. De tels éléments d'ampleur régionale sont importants pour la valorisation et la connaissance de ces métiers qui prennent aujourd'hui une toute autre dimension au cœur de la crise céréalière qui menace l'Europe, la France et notre Région au cours des prochaines semaines. Sans oublier l'état de sécheresse qui sévit depuis quelques semaines déjà et qui complique les horizons des exploitants agricoles.

La place pour de nouvelles technologies prenant en compte les changements climatiques, la biodiversité dans toute sa diversité, doit être au cœur des préoccupations des exploitants. Le Conseil départemental du Cher, conscient des enjeux pour ce secteur clé de l'économie départementale, saura accompagner ces transformations structurelles.

Déjà, depuis de nombreuses années, la collectivité mise sur sa plate-forme Agrilocal18, véritable trait d'union entre les exploitants et les collectivités partenaires – collèges, EHPAD, ... qui ont l'obligation morale de proposer « du bon, du proche, du local et du bio » à celles et ceux qu'ils nourrissent. Il reste encore du chemin à faire pour que ces habitudes alimentaires progressent et deviennent des habitudes de consommation.

Le Conseil départemental du Cher saura prendre toute sa place dans ces évolutions pour soutenir encore et toujours le monde agricole, aujourd'hui et demain.



Le Conseil départemental, avec la plateforme AGRILocal, soutient la production et la consommation de produits locaux.

Connectez-vous : www.agrilocal18.fr

AGRILocal18



Le Crédit Agricole Centre Loire est la banque coopérative partenaire historique de l'agriculture, dans les bons comme les mauvais moments. A cet effet, nous nous devons de poursuivre notre accompagnement dans ce secteur à travers notre présence sur le salon Tech&Bio.

Véritable ADN de notre Caisse Régionale, l'agriculture est un enjeu primordial que nous devons soutenir pour favoriser le développement de ce secteur essentiel à l'économie de notre pays. Un rôle que nous prenons d'autant plus à cœur dans l'un des piliers du projet sociétal du Groupe, en accompagnant les transitions agricoles et agro-alimentaires.

À PROPOS DU CRÉDIT AGRICOLE CENTRE LOIRE

Implanté sur le Cher, le Loiret et la Nièvre, le Crédit Agricole Centre Loire affirme sa différence par son engagement sur le territoire, au plus près de ses clients, afin de dynamiser l'économie locale. Fort de son maillage dense, le Crédit Agricole Centre Loire CACL met ses 151 agences de proximité et 6 agences de banque privée au service de ses 626 372 clients – dont 378 752 sociétaires, pour s'adapter à eux. Porté par ses 2 122 collaborateurs et 997 administrateurs, le Crédit Agricole Centre Loire occupe une place de leader : 1ère banque de l'agriculture et 1ère banque des PME. (Chiffres rapport financier 2021 de la Caisse Régionale au 31 décembre 2021).



Xavier MALHERBET,
Directeur général du Crédit
Agricole Centre Loire

POUR VOTRE LABELLISATION



**ON VOUS
DONNE**

BIEN PLUS QUE DU CRÉDIT.

Le Crédit Agricole vous accompagne à toutes les étapes de labellisation ou de certification de votre exploitation.

**AGIR CHAQUE JOUR DANS VOTRE INTÉRÊT
ET CELUI DE LA SOCIÉTÉ**





Emmanuel VASSENEIX,
Président de LSDH

L'ADN LSDH : DÉFENDRE LES TERRITOIRES ET ACCÉLÉRER LA TRANSITION AGRICOLE ET ALIMENTAIRE

En tant qu'entreprise familiale centenaire, nous sommes attachés au développement de filières agricoles responsables, aux côtés des producteurs, afin de répondre aux attentes légitimes de la Société pour une alimentation de qualité, porteuse de sens et respectueuse de l'environnement.

LSDH a à cœur de relocaliser des filières agricoles en France au plus près de ses outils de production. Elle construit actuellement des partenariats avec des producteurs de protéagineux et de céréales bio (soja, avoine,...) qui lui permettront d'alimenter son nouveau centre d'extraction de jus végétaux.

Le groupe est spécialisé dans l'élaboration et le conditionnement d'une large variété de produits alimentaires (lait, boissons, salades prêtes à l'emploi,...).



REJOIGNEZ LE GROUPE LSDH
**UNE ENTREPRISE LOCALE
D'EVERGURE NATIONALE !**

Rendez-vous sur www.lsdh.fr



-GroupeLSDH-

Le groupe familial LSDH est spécialisé dans l'**élaboration et le conditionnement** d'une large variété de produits alimentaires (lait, boissons, salades prêtes à l'emploi,...). Le groupe est devenu un **acteur incontournable** dans ces domaines et fournit les plus grandes chaînes françaises de grande distribution et des marques de renom.

REJOIGNEZ L'UN DES 1^{ERS} INVESTISSEURS INDUSTRIELS EN FRANCE



Paul Étienne DEVOUCOUX,
Président de la Fédération
Groupama du Cher

Groupama 1^{er} assureur du monde agricole : ce positionnement oblige à la fois à être performant, innovant et aux côtés de toutes les actions mettant en avant la profession. C'est pourquoi nous avons souhaité être partenaire du salon Tech and Bio 2022.

Le « G-Lab » de Groupama Rhône-Alpes Auvergne accompagne de nombreux projets à la pointe de la technologie. Comme par exemple, accompagnés de son entité startup Agri.builders, nous sommes dans la 2^{ème} campagne de largage de phéromones, par drone, qui va permettre de remplacer les pesticides et protéger ainsi les cultures.

Des investissements faits au sein de notre Caisse régionale qui vont permettre de faire progresser la profession et aller plus loin encore dans le respect de notre environnement.

LE PROGRAMME



pôle BIODIVERSITÉ

Flasher le QR code pour consulter
les descriptifs des ateliers



10H15

**PROJET DE HAIES OU
D'AGROFORESTERIE SUR MON
EXPLOITATION**

INTERVENANTS
Wendy BARRE-LUCAS (CA45)
Florian VINCENT (CA41)

11H15

**BANDES FLEURIES :
DES RESSOURCES POUR
LES AUXILIAIRES ET
POLLINISATEURS**

INTERVENANTS
Chloé SWIDERSKI (Association
Hommes et Territoires)
Laura MOUTFI (CA41)
Céline CERVEK (CRA CVL)

11H45

**LES BORDS DE CHAMPS : UNE
RICHESSE À VALORISER**

INTERVENANTS
Chloé SWIDERSKI (Association
Hommes et Territoires)
Laura MOUTFI (CA41)

14H15

**OBSERVER LES AUXILIAIRES
DE CULTURES SUR MON
EXPLOITATION**

INTERVENANTS
Solène MURE (CA28)
Emmanuelle BOLLOTTE (CA37)

14H45

**TÉMOIGNAGE D'AGRICULTEUR
DIAGNOSTIC BIODIVERSITÉ ET
AMÉNAGEMENTS SUR MON
EXPLOITATION**

INTERVENANTS
Benoît COLSON, *céréalier dans
le Cher*

15H30

**INTÉRÊTS DE LA BIODIVERSITÉ
FONCTIONNELLE ET COMMENT
LA FAVORISER**

INTERVENANTS
Solène MURE (CA28)
Emmanuelle BOLLOTTE (CA37)

**Semences
de France**

le
"FRENCH
FLAIR"
ça se cultive !

**NOUVEAU !
MEMENTO BIO 2022**



CÉRÉALES - FOURRAGÈRES - MAÏS - TOURNESOL - SOJA
**+ de 50 variétés de semences
certifiées BIO !**



semencesdefrance.com/bio

pôle CHANGEMENT CLIMATIQUE & CARBONE

Flasher le QR code pour consulter les descriptifs des ateliers



10H30 & 14H00

ATTÉNUER LE CHANGEMENT CLIMATIQUE - BILAN CARBONE : PRINCIPES, DIAGNOSTIC ET PLAN D'ACTION

 **INTERVENANTS** 

Laurène DE NICOLAY (CA18)
Maryse MERIEAU (CRA CVL)

14H30

ADAPTER MON EXPLOITATION AU CLIMAT DU XXIÈME SIÈCLE : PROJECTIONS ET LEVIERS D' ACTIONS

 **INTERVENANTS** 

Christophe BEAUJOUAN (CA41)
Guillaume HOUIVET (FDGEDA18)

15H15

M'ADAPTER À MON CLIMAT : OPTIMISER LA GESTION DE L'EAU

 **INTERVENANT** 

Thierry BORDIN (CRA CVL)



Votre organisme certificateur de proximité

CERTIS
Immeuble le Millepertuis
3 rue des Orchidées
35650 LE RHEU
www.certis.com.fr

Contactez-nous !
bio@certis.com.fr
02 99 60 82 82



pôle GESTION DES SOLS

Flasher le QR code pour consulter
les descriptifs des ateliers





9H30 & 14H00

**OÙ ET COMMENT MOBILISER
LES INFORMATIONS POUR
MIEUX CONNAÎTRE LES SOLS
DE MON EXPLOITATION ?**

 **INTERVENANTS** 
Romain NANDILLON (CA41)
Xavier FRANÇOIS (CA18)

10H00 & 14H30

**EXEMPLE DE DIAGNOSTIC
SIMPLIFIÉ «À 360°» DE LA
FERTILITÉ DE MES SOLS
(PHYSIQUE, CHIMIQUE,
BIOLOGIQUE)**

 **INTERVENANTS** 
Olivier HOCHEDÉL (FDGEDA 18)
Cédric BERGER (CA45)
Sarah GUILLOCHEAU (Ingénieure
Biodiversité des sols)

10H30 & 15H00

**DÉCRYPTER LES RÉSULTATS
DES ANALYSES ORGANO-
BIOLOGIQUES DE SOLS
POUR MIEUX PILOTER MES
PRATIQUES**

 **INTERVENANTS** 
Christian REVALIER (CA45)
Robin FISCHER (Celesta-Lab)

11H00 & 15H30

**LES APPORTS
COMPLÉMENTAIRES DU
«MINI-PROFIL 3D» POUR
MIEUX COMPRENDRE MON
SOL EN L'OBSERVANT À L'AIDE
D'UN TÉLESCOPIQUE**

 **INTERVENANT** 
Christian BARNEOUD
(CRA Bourgogne Franche Comté)

11H30 & 16H00

**LE DIAGNOSTIC APPROFONDI
DE LA NATURE, DES
PROPRIÉTÉS ET DU
FONCTIONNEMENT DE MON
SOL PAR L'EXAMEN D'UNE
FOSSE PÉDOLOGIQUE**

 **INTERVENANTS** 
Xavier FRANÇOIS (CA18)
Joël MOULIN (Pédologue)

12H00 & 16H30

**SIMULER L'ÉVOLUTION À
LONG TERME DE L'ÉTAT
ORGANIQUE DES SOLS
AGRIQUES (STOCKAGE DE
C ET TENEUR EN MO) EN
FONCTION DES PRATIQUES
DES AGRICULTEURS**

 **INTERVENANTS** 
Olivier HOCHEDÉL (FDGEDA 18)
Jean-Christophe MOUNY (Agro
Transfert-Ressources et
Territoires)

12H30

**COMPRENDRE ET UTILISER LE
DIAGNOSTIC MICROBIOLOGIQUE
DES SOLS**

 **INTERVENANTS** 
Charles GUILLAND et Fanny HAYES
(NOVALSOL Experts)



pôle LÉGUMES



Flasher le QR code pour consulter
les descriptifs des ateliers



10H00

**FRUITS ROUGES : UNE
OPPORTUNITÉ**

 **INTERVENANTS** 

Annie GENY (CA41)
Maxime CHAMBLET (CA41)

10H30

**AGRICULTURE DE
CONSERVATION DE
OIGNONS : LES FREINS AUX
CHANGEMENTS**

 **INTERVENANTS**  

Laurent LEJARS (CA45)
BCO

11H00 & 14H30

**DÉMARRER UN ATELIER
MARAICHAGE**

 **INTERVENANTS** 

Caroline HULMEL (CA45)
Léa NISOLLE (CA37)

11H30

**L'ASPERGE VERTE DE
CHAMBORD**

 **INTERVENANTS** 

AXEREAL FRUITS ET LÉGUMES
Annie GENY (CA41)

12H00

**CORNICHON : PARTICIPEZ À
LA RELOCALISATION DE LA
PRODUCTION**

 **INTERVENANTS** 

REITZEL
ASSOCIATION DES
CORNICHONNEURS DE FRANCE
Lucile BERTILLOT (CA41)

15H15

GESTION DES PUCERONS

 **INTERVENANT** 

Samuel GRAILLAT (CA45)

15H45

**GÉRER LE RISQUE
SCLEROTINIA DANS SA
ROTATION**

 **INTERVENANT** 

Samuel GRAILLAT (CA45)



pôle MACHINISME INNOVATION

Flasher le QR code pour consulter
les descriptifs des ateliers



10H00 & 14H00

TÉMOIGNAGE

**FAUCHAGE ANDAINAGE :
MATÉRIEL, UTILISATION
ET INTÉRÊT DANS UNE
STRATÉGIE DE DÉSHERBAGE**

INTERVENANT 🔍
Pascal MOREAU (*Agriculteur*)

11H30 & 15H00

GUIDAGE : RTK CENTIPÈDE

INTERVENANT 💡
(CA28)

12H00

**OAD FERTILISATION :
GEOLOCALISATION ET VISION
SATELLITE EN BIO**

INTERVENANT 🔍
(CA28)

15H30

**GESTION DES ADVENTICES,
STRATÉGIE DE DÉSHERBAGE
ET DÉSHERBAGE MÉCANIQUE :
APPORT DU GROUPE 30 000
DESALPRACO**

INTERVENANTS ⚙️
Agriculteur du groupe
DESALPRACO
Olivier HOCHEDÉL (*FDGEDA 18*)

16H00

**GESTION DES ADVENTICES,
STRATÉGIE DE DÉSHERBAGE
ET DÉSHERBAGE
MÉCANIQUE : CHOIX DES
OUTILS, ORGANISATION DES
CHANTIERS ET EFFICACITÉ**

INTERVENANT ⚙️
Kévin CHANTEREAU (*FR CUMA*)

Dispositifs d'étanchéité par géomembrane



Citernes souples



Fosses



Méthanisations



Réserves
d'irrigation



S.A.U.L.

SODAFGÉO
ÉTANCHÉITÉ

[SODAFGEO ETANCHEITE](#)
[@GroupeCODAF](#)

Firestone
Firestone Building Products
DISTRIBUTEUR AGRÉÉ

pôle OSEZ LA BIO



Flasher le QR code pour consulter
les descriptifs des ateliers



CONVERSION

10H15

LES AIDES EN AB

INTERVENANTS

Mathieu WULLENS (CA36)
Claire LELIEVRE (DDT18)

11H45

CONVERSION EN AB

INTERVENANTS

Christophe FLEURANCE (CA41)
Franck RIEUSSET (CA18)
Florent ARTHUR (GABB18)

14H30

CONVERSION TÉMOIGNAGE

INTERVENANTS

Pierre Marie-GOURDIN et Antonin
CHANTRIER (SCEA de RECHIGNON)
Elodie HEGARAT (CA37)

15H15

LA RÉGLEMENTATION EN AB

INTERVENTIONS

Elodie HEGARAT (CA37)
ORGANISMES CERTIFICATEURS

INSTALLATION-TRANSMISSION

9H30

CAFÉ RENCONTRE TOUT CE QU'IL FAUT SAVOIR POUR S'INSTALLER EN BIO

INTERVENANTS

Mathieu WULLENS - Caroline
GODARD BAUMGARTEN (CA36)
Franck RIEUSSET (CA18)
Florent ARTHUR (GAAB18)

14H00

CAFÉ RENCONTRE FUTURS CÉDANTS, FUTURS REPRENEURS, VENEZ VOUS RENCONTRER !

INTERVENANTS

Mathieu WULLENS - Caroline
GODARD BAUMGARTEN (CA36)
Peggy-Ange BAUDRY (CA45)
Franck RIEUSSET (CA18)

15H45

RÉFLÉCHIR À MES DÉBOUCHÉS

INTERVENTION

Christophe FLEURANCE (CA41)

11H30

APÉRO RENCONTRE COMMENT SÉCURISER SA TRANSMISSION EN BIO ?

INTERVENANTS

Caroline GODARD BAUMGARTEN
(CA36)
Peggy-Ange BAUDRY (CA45)

16H00

CAFÉ RENCONTRE COMMENT TROUVER UNE FERME EN BIO ?

INTERVENANTS

Mathieu WULLENS - Caroline
GODARD BAUMGARTEN (CA36)
Peggy-Ange BAUDRY (CA45)
Franck RIEUSSET (CA18)

pôle SYSTÈMES



Flasher le QR code pour consulter
les descriptifs des ateliers



9H45

**QUELLE RENTABILITÉ DES
SYSTÈMES EN GRANDES
CULTURES BIO – APPROCHE
GLOBALE**

 **INTERVENANTS** 

Franck RIEUSSET (CA18)
Elodie HEGARAT (CA37)

10H15

**ESSAIS CAROTTES BIO :
ESSAI SUR LA GESTION DES
ADVENTICES À TRAVERS
L'IMPLANTATION DES
CULTURES**

 **INTERVENANTS** 

Marion BOUVIALA (FNAMS)
Laura BRUN (FNAMS)

11H15

**STRATÉGIE DE FERTILISATION
EN N EN BIO (FORMES ET
PÉRIODES D'APPLICATION) :
LES APPORTS DES ESSAIS
RÉGIONAUX**

 **INTERVENANTS** 

Vincent MOULIN (FDGEDA 18)

11H45

**STRATÉGIE DE FERTILISATION P :
ESSAIS RÉGIONAUX**

 **INTERVENANT** 

Frédéric CADOUX (CA41)

12H15

**LES LÉGUMINEUSES À GRAINE
ET LÉGUMES SECS**

 **INTERVENANT** 

Pauline LEVITRE (CA28)

14H15

**QUELS COUVERTS EN
AGRICULTURE BIO ?**

 **INTERVENANT** 

Pauline LEVITRE (CA28)

15H00

**VISITE
PLATEFORME EXPÉRIMENTALE
FERTILISATION DU COLZA
ET ESSAIS VARIÉTÉS BLÉ ET
TRITICALE**

 **INTERVENANT** 

Vincent MOULIN (FDGEDA 18)

15H45

**OBSERVATOIRE COLZA BIO
EN RÉGION CENTRE-VAL DE
LOIRE : QUE FAUT IL RETENIR
DE L'ANNÉE 2021 ?**

 **INTERVENANT** 

Thomas MEAR (Terres Inovia)

16H15

**VISITE
QUELLES PERFORMANCES
DES VARIÉTÉS DE TRITICALE
ET DE BLÉ EN RÉGION
CENTRE-VAL DE LOIRE :
ESSAIS RÉGIONAUX**

 **INTERVENANT** 

Myriam OUY (CA45)



PLANNING DES CONFÉRENCES

9H30

Durée 1 h

PERFORMANCES ET RÉSULTATS ÉCONOMIQUES

LES ACQUIS DEPUIS 10 ANS DES ESSAIS SYSTÈMES GRANDES CULTURES BIO DE LA SAUSSAYE (28) ET BOIGNEVILLE (91)

Retour d'expérience de plus de 10 ans de suivis sur les essais systèmes grandes cultures en agriculture biologique de La Saussaye (28) et Boigneville (91). Les expérimentatrices présenteront les principaux résultats techniques et économiques sur ces deux fermes expérimentales.

INTERVENTIONS

Clémence ISAC, *Directrice de la Ferme de La Saussaye, EPLEFPA, Chartres La Saussaye*
Delphine BOUTTET, *Responsable de la ferme de Boigneville et référente Arvalis bio*

11H00

Durée 1 h

PRODUCTION ET MARCHÉS EN PROTÉINES VÉGÉTALES BIO

ENJEUX, OPPORTUNITÉS ET INITIATIVES LOCALES

Le déficit commercial Français et européen est très important sur la production d'oléo-protéagineux et de plantes riches en protéines. Le plan de l'Etat Français lancé en 2021 a pour objectif d'augmenter les surfaces nationales de production de protéines végétales de 400 000ha (+40%) d'ici trois ans et de les doubler d'ici 10 ans. Le marché des protéines végétales en bio est dominé par les débouchés en alimentation animale, pourtant leur valorisation en alimentation humaine est une voie de diversification. Il y a par exemple pour les légumes secs et le soja une demande croissante avec des enjeux de relocalisation de l'offre. Au-delà des problématiques techniques, la valorisation en alimentation humaine pose des questions spécifiques en termes de structuration de filières avec notamment des problématiques logistiques et de stockage. Cette situation renforce l'intérêt du travail collectif pour la structuration de filières dans les territoires pour mettre en synergie les acteurs et les initiatives pour le développement de ces filières d'avenir.

INTERVENTIONS

Thierry BORDIN (*CRA CVL*) - Nina RABOURDIN (*Terres Innovia*)
Gilles RENART (*Axereal Bio*)
Cédric BENOIST (*Agropithiviers - Leggo*) - André VILLEMONT - CIBELE - LSDH

DÉMONSTRATION DU SYSTÈME DE TRIAGE

10H30

14H15

Durée
30 mn

LE NETTOYAGE/TRI DU GRAIN EN BIO UNE ÉTAPE INCONTOURNABLE

En grandes cultures bio, le nettoyage/tri du grain est essentiel pour valoriser sa production (alimentarité, gestion des graines indésirables (datura, ergo...), semences de fermes...). Découvrez une ligne complète sur l'exploitation, sa polyvalence, les différentes utilisations qui s'offrent aux producteurs bio pour garantir la plus grande qualité.

INTERVENTIONS

Thierry HERAULT et Jiovanh MALITE (*ATRISSEM*), Denis ROUMET (*AB Graines SAS*)

PLANNING DES CONFÉRENCES

13H00

Durée 1 h

CHANGEMENT CLIMATIQUE, STOCKAGE DE CARBONE, FONCTIONNEMENT ET VIE DES SOLS

Assurer une bonne fertilité biologique des sols cultivés permet de mieux gérer des problématiques de structure, d'agrégation, d'aération, de drainage, de rétention en eau, de fertilisation, de résistance au parasitisme, et in fine d'améliorer leur résilience aux épisodes climatiques extrêmes. L'optimisation du retour au sol des matières organiques constitue l'un des leviers majeurs pour engager ce cercle vertueux. En outre, le stockage de carbone dans les sols contribue également à l'atténuation du changement climatique.

INTERVENTIONS

Christophe BEAUJOUAN (CA41) - Cédric BERGER (CA45)

Jean-Christophe MOUNY (Agro Transfert-Ressources et Territoires)

Robin FISCHER (Celesta-Lab') - Charles GUILLAND (NOVASOL Experts)

Sarah GUILLOCHEAU, Ingénieure Biodiversité des sols

PRODUIRE DES SEMENCES BIO : SPÉCIFICITÉS ET ENJEUX

Avec le développement du marché de produits issus de l'agriculture biologique, la demande en semences biologiques s'accroît. Avec l'arrêt des dérogations sur certaines espèces et les difficultés techniques rencontrées, la filière semence peine aujourd'hui à répondre efficacement et à faire coïncider l'offre et la demande. Quels sont les freins à ce développement ? Quelles seront les opportunités à venir ? Quelles voies d'amélioration techniques sont en jeu ? Quelle génétique en Bio pour demain ?

INTERVENTIONS


François DUBOIS (SEMAE)

Marion BOUVIALA - Laura BRUN (FNAMS)

Etablissements semenciers - Producteurs multiplicateurs - Obtenteurs



Spécialiste en stockage céréales depuis 1980.

- ◆ Installateur agréé 
- ◆ Stockage
- ◆ Valorisation
- ◆ Installation
- ◆ SAV
- ◆ Réparation

41, Route des Aix - 18220 RIANES
02 48 64 43 64
contact@cholletservices.fr
www.chollet-services-agri.com

Conception et la fabrication des silos
rond en tôle ondulée galvanisée.

- ◆ Silo industriel
- ◆ Silo pour la ferme
- ◆ Cuve
- ◆ Boisseau
- ◆ Venticônes
- ◆ Ventigaines
- ◆ Ventilames

98, avenue du Général Patton - 51010 CHÂLONS-EN-CHAMPAGNE
03 26 68 66 66 - contact@prive.fr - www.prive.fr

LES EXPOSANTS



ANNUAIRE DES EXPOSANTS

ACTIVE BIO

21 COOPÉRATIVE, NÉGOCE
14 Chemin de la Guillauderie
86240 ITEUIL
Tél 05 49 41 93 94
communication@arcourbio.fr
<https://arcourbio.fr/active-bio/>

AGRI OBTENTIONS

32 SEMENCES&PLANTS
Chemin de la Petite Minière
78280 GUYANCOURT
Tél 01 30 48 23 00
www.agriobtentions.fr

AXEREAL BIO SICA SA

31 COOPÉRATIVE, NÉGOCE
125 Avenue de Vendôme
41000 BLOIS
Tél 02 54 55 88 19
<https://www.axereal.com/activites>

BIOVITIS

28 INTRANTS BIOCONTRÔLE
36 rue Nicéphore Niépce
33510 ANDERNOS LES BAINS
Tél 05 57 88 15 84
contact@biovitis.fr
www.biovitis.fr

BUGNOT52

55 MATÉRIEL AGRICOLE
10 rue de la Batterie
52270 ROCHE-S-BETTAINCOURT
Tél 03 25 01 31 18
infoplus@bugnot.com
<https://bugnot.com/>

BUREAU VÉRITAS

14 CERTIFICATION ET ANALYSE
9 cours du Triangle de l'Arche
92800 PUTEAUX
Tél 01 41 97 00 60
producteurbio@bureauveritas.com
<https://www.bureauveritas.fr/bio>

CERFRANCE ALLIANCE CENTRE

13 CONSEIL ET DÉVELOPPEMENT
500 rue Leon Foucault
45140 ST JEAN DE LA RUELLÉ
Tél 02 48 68 36 36
alliance@cerfrance.fr
<https://alliancecentre.fr/>

CELESTA LAB

18 PARTENAIRE
154 Rue Georges Guynemer
34130 MAUGUIO
Tél 04 67 20 10 90
contact@celesta-lab.fr
<https://celesta-lab.fr/>

CERTIPAQ BIO

12 CERTIFICATION ET ANALYSE
77 impasse Jean Mouillade
85000 LA ROCHE-SUR-YON
Tél 02 51 05 14 92
<https://www.certipaq.com/certification-bio/>

CERTIS

10 CERTIFICATION ET ANALYSE
3 rue des Orchidées 35650 LE RHEU
Tél 02 99 60 82 82
certis@certis.com.fr
<https://www.certis.com.fr/>

CERTIS EUROPE BV

15 INTRANTS
5 rue Galilée 78280 GUYANCOURT
Tél 01 34 91 90 00
info@certiseurope.fr
www.certiseurope.fr

CHAMBRES D'AGRICULTURE CVL

01 PARTENAIRES

RÉGION	02 38 71 91 10
CHER	02 48 23 04 00
EURE-ET-LOIR	02 37 24 45 45
INDRE	02 54 61 61 61
INDRE-ET-LOIRE	02 47 48 37 37
LOIR-ET-CHER	02 54 55 20 00
LOIRET	02 38 70 90 10

<https://centre-valde Loire>.
chambres-agriculture.fr/

CHOLLET SERVICES / PRIVE SA

47 BÂTIMENTS ET ÉQUIPEMENTS
41 route des Aix 18220 RIANNS
Tél 02 48 64 43 64
contact@cholletservices.fr
<https://cholletservices.fr/>
98 av du general Patton
51010 CHALON EN CHAMPAGNE
Tél 03 26 68 66 66
contact@prive.fr
<https://www.prive.fr/fr/notre-societe/>

CICHORIUM S.L.

34 MARAICHAGE
Pablo Sarasate, 9-6°-A, Tudela-Navarra, 31500 ESPAGNE
Tél 003 49 48 41 30 77
Info@cichorium.com
www.cichorium.com

COMMUNAUTÉ DE COMMUNES «TERRES DU HAUT BERRY»

06 PARTENAIRE
18220 LES AIX D'ANGILLON
Tél 02 48 64 75 75
contact@terresduhautberry.fr
<https://terresduhautberry.fr/>

CONCERT'EAU

03 PARTENAIRE
<https://concerteau.fr/>

CONSEIL DÉPARTEMENTAL DU CHER

02 PARTENAIRE
Hôtel du département, Place Marcel Plaisant 18000 BOURGES
Tél 02 48 27 80 00
<https://www.departement18.fr/>

CRÉDIT AGRICOLE

09 PARTENAIRE
26 rue de la Godde
45800 SAINT-JEAN DE BRAYE
Tél 02 38 60 20 00
<https://www.credit-agricole.fr/ca-centreloire/particulier.html>

DELEPLANQUE

36 SEMENCES ET PLANTS
163 Ter av de Flandre
60190 ESTRÉES-SAINT-DENIS
Tél 03 44 91 48 40
emmanuel.sterlin@deleplanque.fr
<https://www.deleplanque.fr/>

DENIS

45 MATÉRIEL AGRICOLE
15 avenue Louis Denis 28160 BROU
Tél 02 37 97 66 11
info@denis.fr
www.denis.fr

ANNUAIRE DES EXPOSANTS

ECOCERT FRANCE SAS

11 CERTIFICATION ET ANALYSE
LD Lamothe Ouest
32600 L'ISLE JOURDAIN
Tél 05 62 07 34 24
standard@ecocert.com
<https://www.ecocert.com/fr-FR/home>

EINBOECK FRANCE SARL

53 MATÉRIEL AGRICOLE
15, rue de l'industrie - B.P.189
67720 HOERDT
Tél 03 90 00 27 77
einboeck.france@einboeck.fr
www.einboeck.fr

ETS MOREAU

44 MATÉRIEL AGRICOLE
34 route de Chateauroux
36500 BUZANCAIS
Tél 06 82 90 71 52
commercial@ets-moreau.fr
<http://www.ets-moreau.fr/>

FERRAND SUIRE SAS

51 MATÉRIEL AGRICOLE
ZI La Chamarée
79300 ST AUBIN DU PLAIN
Tél 05 49 80 29 20
info@suire-agri.com
<http://www.suire-agri.com/>

FDGEDA 18

04 PARTENAIRE
2701 Rte d'Orléans
18230 SAINT-DOULCHARD
Tél 02 48 23 46 00
<http://fdgedaducher.org/>

FR CUMA

40 PARTENAIRE
2701 Route d'Orléans
18230 ST DOULCHARD
Tél 02 48 23 45 95
<http://www.cuma.fr/fiches/cher-frcuma-centre-val-de-loire>

GILLOOTS SAS

35 SERRISTE
ZA Le Bois des places
77620 EGREVILLE
Tél 01 64 78 11 88
contact@giloots.fr
<https://serres-giloots.fr/>

GROUPAMA

08 PARTENAIRE
28 bis Rue Moyenne
18000 BOURGES
Tél 09 74 50 30 56
<https://agences.groupama.fr/assurance/rhone-alpes-auvergne>

HORSCH

54 MATÉRIEL AGRICOLE
Ferme de la Lucine
52120 CHÂTEAUVILLAIN
Tél 03 25 02 79 80
horsch.france@horsch.com
<https://www.horsch.com/fr/home>

IRISOLARIS

39 BÂTIMENTS ET ÉQUIPEMENTS
1200 avenue Olivier Perroy Bât. F
13790 ROUSSET
Tél 04 84 49 23 79
conseil@irisolaris.com
www.irisolaris.com

LATITUDE GPS

52 MATÉRIEL AGRICOLE
9 rue des Drapiers
27110 VILLEZ SUR LE NEUBOURG
Tél 02 32 40 03 26
v.fradin@vantage-nord.fr
<https://www.latitudegps.com/>

LECHLER FRANCE

41 MATÉRIEL AGRICOLE
66 rue Marceau 93100 MONTREUIL
Tél 01 49 88 26 00
info@leschler.fr
<https://www.lechler.com/fr>

LEGGO

22 INSTITUTIONS, AGENCES D'ETAT
ZAC Atalante Champeaux
Rue Maurice Le Lannou
35042 RENNES
Tél 07 85 35 24 22
contact@leggo-asso.fr

LEMKEN FRANCE

42 MATÉRIEL AGRICOLE
353 rue du Grand Bouland
45760 BOIGNY SUR BIONNE
Tél 02 38 61 11 12
france.marketing@lemken.com
<https://lemken.com/fr-fr/>

LSDH

05 PARTENAIRE
Laiterie de Saint Denis de l'Hôtel
10 route de l'Aérodrome,
45550 ST DENIS DE L'HÔTEL
Tél 02 38 46 30 00
<https://www.lsdh.fr/>

MALECOT POIRIER AGRICOLE

46 MATÉRIEL AGRICOLE
17 route de la Detorbe
58200 SAINT-LOUP
Tél 03 86 26 24 49
<http://www.kmpe.fr/>

MOULINS ALMA PRO

23 TRANSFORMATION
1 rue de la Cave - ZI de la Gare,
26260 ST DONAT SUR L'HERBASSE
Tél 03 71 40 00 00
info@moulinsalmapro.com
<https://www.moulinsalmapro.com/fr>

NACA (NÉGOCE AGRICOLE CENTRE ATLANTIQUE)

07 PARTENAIRE
CS 80004 - Les Ruralies
79231 PRAHECQ CEDEX
Tél 05 49 75 69 30
info@gsnaca.fr
<https://www.negoce-centre-atlantique.com/>

NOVASOL EXPERT

19 PARTENAIRE
64A rue Sully 21000 DIJON
Tél 07 49 03 47 27
contact@novasol-experts.com
www.novasol-experts.com

NOVAXI

50 MATÉRIEL AGRICOLE
58 rue porte de Laon
02860 BRUYÈRES ET MONTBÉRAULT
Tél 03 52 62 64 09
info@novaxi.fr
<http://www.novaxi.fr>

ANNUAIRE DES EXPOSANTS

PRO BIO TERRE

20 INTRANTS FERTILITÉ DES SOLS ET
MATIÈRE ORGANIQUE
10 av de l'Odé 29950 BENODET
Tél 02 98 11 01 10
contact@probioterre.fr
<https://www.probioterre.fr/>

SAS BIONALAN

49 MATÉRIEL AGRICOLE
ZI de la Chière 08110 BLAGNY
Tél 03 24 22 20 60
info@bionalan.fr
<https://www.bionalan.fr/>

SAS VIOLEAU

17 INTRANTS FERTILITÉ DES SOLS ET
MATIÈRE ORGANIQUE
**27 la Gouinières La Ronde
79380 LA FORÊT SUR SEVRE**
Tél 05 49 80 74 02
contact@violleau.fr
<https://www.violleau-agro.com/fr>

SEM-PARTNERS

30 SEMENCES ET PLANTS
Centre le Bois Henry 78580 MAULE
Tél 01 34 75 04 82
contact@sem-partners.com
<https://sem-partners.com/>

SEMAE

25 PARTENAIRE
**13 av des droits de l'Homme
45921 ORLÉANS CEDEX 9**
Tél 02 38 71 90 73
contact.centre@semae.fr
<https://www.semae.fr/>

SEMENCES DE FRANCE

27 SEMENCES ET PLANTS
**62 rue Léon Beauchamp - BP18,
59932 LA CHAPELLE D'ARMENTIERES**
Tél 03 20 48 41 41
contact@semences-de-france.fr
<https://www.semencesdefrance.com/>

SITIA

43 MATÉRIEL AGRICOLE
**7 rue de l'Halbrane
44340 BOUGUENAIS**
Tél 02 40 37 51 37
contact@sitia.fr
<https://www.sitia.fr/>

SOBAC

16 INTRANTS, FERTILITÉ DES SOLS ET
MATIÈRES ORGANIQUES
ZA DE LIOUJAS 12740 LIOUJAS
Tél 05 65 46 63 30
contact@sobac.fr
<https://www.sobac.fr/>

SODAF GÉO ÉTANCHÉITÉ

37 EAU ET IRRIGATION
**ZI Le Petit Bourbon Belleville-sur-Vie
85170 BELLEVIGNY**
Tél 02 51 24 40 15
contact@sodafgeoetancheite.fr
www.sodafgeo.fr

SOIL CAPITAL

38 GRANDES CULTURES
19 rue de Buisson 1360 PERWEZ
Tél (0033) 6 44 64 45 06
hello@soilcapital.com
[https://soilcapital.com/fr/soil-
capital-fr/](https://soilcapital.com/fr/soil-capital-fr/)

SOUFFLET AGRICULTURE

26 PARTENAIRE
**Quai du Général Sarrail
10400 NOGENT SUR SEINE**
Tél 03 25 39 56 78
www.soufflet.com

STECOMAT

48 MATÉRIEL AGRICOLE
ZAC de la Roubiague 47390 LAYRAC
Tél 05 53 92 01 10
ejansingh@stecomat.com
<https://stecomat.com/>

TAMIA PACK

33 SEMENCES ET PLANTS
**163 Ter av de Flandre
60190 ESTRÉES-SAINT-DENIS**
Tél 03 44 91 48 40
guillaume.sager@tamia-pack.com
<https://www.tamia-pack.com/>

TERRES INOVIA

24 PARTENAIRE
11 Rue de Monceau 75008 PARIS
Tél 01 40 69 49 50
<https://www.terresinovia.fr/>

soufflet
agricultures

Le futur est dans
L'AGRICULTURE

Participez au développement de l'agriculture
de demain avec Soufflet Agriculture

CERFRANCE
ALLIANCE CENTRE

**Expertise Comptable &
Accompagnement**

« Inspirer les acteurs de
nos territoires »

T 02 38 22 37 70
www.alliancecentre.fr



UNION EUROPÉENNE
Fonds Européen Agricole
pour le Développement Rural

L'Europe c'est ici.
L'Europe c'est maintenant.



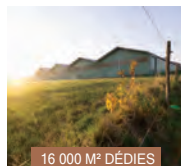
Cette opération est cofinancée par l'Union européenne.
L'Europe investit dans les zones rurales.

**Les Chambres d'agriculture du Centre Val de Loire remercient
l'ensemble de leurs partenaires techniques et financiers, et vous
donnent rendez-vous pour une prochaine édition !**

Production et conseils en solutions de fertilisation organique



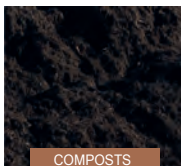
1 UNITÉ DE
GRANULATION



16 000 M² DÉDIES
AU COMPOSTAGE



BOUCHONS
45 000 T



COMPOSTS
30 000 T



VIOLLEAU
AKIOLIS

UNE ÉQUIPE À VOTRE SERVICE

27, ZAE La Gouinière
79380 La Forêt sur Sèvre
FRANCE

Tél: +33 5 49 80 74 02 - contact@violleau.fr
www.violleau-agro.com



Part of Tessenderlo Group

NOS PARTENAIRES FINANCIERS



Cette opération est cofinancée par l'Union Européenne. L'Europe investit dans les zones rurales.



NOS PARTENAIRES TECHNIQUES



Groupama

**“ÊTRE LÀ POUR LES AUTRES,
ON PEUT EN FAIRE SON MÉTIER”**

JEAN-JACQUES LESAGE : 06 74 96 61 99

groupama.fr

Groupama Rhône-Alpes Auvergne - Caisse régionale d'Assurances Mutuelles Agricoles de Rhône-Alpes
Auvergne 50 rue de Saint-Cyr - 69291 Lyon cedex 09 - 779 838 366 RCS Lyon - Crédit photo : Aurélien Chauvaud.



Frasem

Seeds of quality

Production et triage de graines et semences

SERVICES DISPONIBLES



PRODUCTION

Région Centre et départements limitrophes.
25 espèces multipliées



TRIAGE

Tables densimétriques, séparateurs, trieurs alvéolaires, 4 trieurs optiques
10.000 m2 de bâtiment



AUTRES PROCESS

Décortiquage, Calibrage, Fumigation, Brossage, ...



ENSACHAGE

Big-bags, sacs de 10 à 25 kg
Aspiration de l'air et mise sous CO2 pour longue conservation.



Basée au sud de l'Eure et Loir – Châteaudun (28)



Contact :

contact@frasem-seeds.fr

02.37.45.19.54

Lieu dit Fresne – VILLEMAURY
28200

NOTES

BUREAU VERITAS CERTIFICATION, VOTRE PARTENAIRE POUR LA CERTIFICATION EN AGRICULTURE BIOLOGIQUE

+ 21 000 | Opérateurs BIO
certifiés par Bureau Veritas

350 | Auditeurs
sur tout le territoire

RESTONS EN CONTACT
www.bureauveritas.fr/bio
producteurbio@bureauveritas.com



Blé tendre d'hiver bio



Céréales

Geny
Surdoué par nature



COTATION CTPS

104.2%

en % des témoins CTPS*

- Blé Panifiable Supérieur Bio
- Recommandé par la Meunerie en AB
- Très bon compromis rendement/protéines
- Bon comportement rouille jaune

Retrouvez plus d'informations sur notre site internet :
www.agriobtentions.fr

Les renseignements fournis dans ce document ne sont donnés qu'à titre indicatif et peuvent varier en fonction des conditions climatiques et écologiques ainsi que des techniques culturales. La résistance aux maladies concerne les maladies ou souches actuellement connues et étudiées en France - Crédit photo : AGRI OBTENTIONS - *Cotation CTPS 2018/19 en % des Renan, Atlass, Hendrix, Togano.

Blé tendre d'hiver bio



Céréales

Gwenn
Le blé bio pure performance



COTATION CTPS

119.9%

en % des témoins CTPS*

- Blé Panifiable Supérieur Bio
- Très productif
- Très résistant aux maladies notamment à la rouille jaune et à la septoriose
- Fort pouvoir couvrant
- Adapté en association avec d'autres espèces

Retrouvez plus d'informations sur notre site internet :
www.agriobtentions.fr

Les renseignements fournis dans ce document ne sont donnés qu'à titre indicatif et peuvent varier en fonction des conditions climatiques et écologiques ainsi que des techniques culturales. La résistance aux maladies concerne les maladies ou souches actuellement connues et étudiées en France - Crédit photo : AGRI OBTENTIONS - *Cotation CTPS 2019/20 en % des Renan, Atlass, Hendrix, Togano.