BULLETIN MARAÎCHER BIO N°7

Landes — 6 SEPTEMBRE 2021

METEO

Le mois d'aout 2021 s'inscrit dans la continuité de l'été 2021 : globalement bien plus frais que les normales saisonnières et un déficit hydrique marqué avec peu de précipitations principalement situées en début de mois. Les récoltes de légumes exigeants en chaleur semblent par conséquent plus faibles qu'en été plus classique. Le retour du sec à partir du milieu de mois a globalement diminué les pressions fongiques par rapport à juillet et pu permettre des récoltes de légumes de gardes dans de bonne conditions, bien que les phénomènes de coups de soleils et/ou coulures de fleurs ont pu être exacerbés sur les cultures sensibles

	DAX		MDM		BIARRITZ		PAU		BISCA-ROSSE
aout 2021	**Relevé**	Ecarts	**Relevé**	Ecarts	**Relevé**	Ecarts	**Relevé**	Ecarts	**Relevé**
T moy Nuit (°C)	**15.6**	-0.5	**14.6**	-0.4	**16.2**	-0.8	**14.9**	-0.6	**17.1**
T moy jour (°C)	**26.1**	-1.1	**27.1**	-0.6	**23.5**	-1.2	**25.4**	-0.5	**24.8**
Pluviométrie (mm)	**26.8**	-48%	**24**	-63%	**27.5**	-72%	**26**	-61%	**26**
Ensoleillement (h)	**225**	+6%	**225**	-18%	**218**	+6%	**196**	-4%	**249**

RAVAGEURS :

La piéride de la rave (crucifères) et moins fréquemment la teigne du poireau sont **actives** en ce moment et à surveiller (ci contre photo de ponte sur choux 4/8/21) : Bt réguliers (tous les 10j environ, en fin de journée, actif sur jeunes larves) en fonction des pontes et éclosions

Anticiper les dégâts de **mouches** selon les pressions constatées sur vos fermes :

- Mouche de la carotte : filets à prévoir a partir de mi/fin aout
- Mouche du chou : dégâts potentiellement importants sur jeunes choux et crucifères racines d'automne : couvrir dès les implantations (d'aout voir septembre)
- Mouche des alliacées : filets à prévoir sur les poireaux à partir de début/mi septembre pour les récoltes après octobre, dès repérage des piqures de nutrition en bout de feuilles

Les **punaises** sont toujours actives sous serre (nezara) et en plein champ (crucifères, solanacées). Une **élimination manuelle** des populations est appropriée, dès repérage des pontes ou des larves

Les **lépidoptères** (noctuelles, pyrales, tuta) sont actifs sous abris, les Bt sont un des outils à mobiliser si besoin

AGROBIO 40 • BIO NOUVELLE-AQUITAINE •

CEDRIC HERVOUET
Conseiller technique maraîchage bio
Port. 0689495883
C.hervouet40@bionouvelleaquitaine.com

Avec le soutien de :

Région Nouvelle-Aquitaine

UNION EUROPÉENNE

CE PROJET EST COFINANCÉ PAR L'UNION EUROPÉENNE L'EUROPE S'ENGAGE EN NOUVELLE-AQUITAINE AVEC LE FEADER

BULLETIN MARAÎCHER BIO N°7

Landes — 6 SEPTEMBRE 2021

SUIVI DE CULTURES

Etêtage Tomates : selon les variétés et le climat, la durée fleur - fruit pour une tomate ronde « classique » est d'environ 60 jours en fin d'été / automne. La taille de la tête des plants de tomates permet d'améliorer le calibre des dernières récoltes à venir. Selon les calendriers de production, un étêtage courant aout/septembre est intéressant, à relier avec la fin de culture prévisionnelle et les implantations de cultures d'automne hiver / primeurs à suivre. Une pratique alternative et/ou complémentaire consiste à ramasser les derniers fruits en verts en fin de culture pour finir la maturation en serre à plant par exemple

Exemple de 2 fermes des blocs choux / poireaux / carottes à fin aout :

-En haut à gauche : poireaux et choux implantés un peu tardivement conduits avec matériel attelé : planteuse, herse étrille puis binage buttages successifs (aspersion)

-En bas à gauche : poireaux et choux en plantation manuelle puis conduits avec une houe maraichère polyvalente : dents lelièvre + doigts kress et soc butoir. Poireaux en aspersion, choux au goutte à goutte

-A droite : carottes désherbées à la houe maraichère, avec ou sans doigts kress + passages sur le rang à la main si nécessaire. Faux semis et/ou occultation soigné avant semis des carottes, puis avec ou sans thermique en pré levée

—> Des différences notables entre préparation (travail du sol, faux semis / occultation), implantation (mécanisée ou non, densité), suivi des désherbages, irrigation, pour des résultats satisfaisants dans les 2 cas

• AGROBIO 40 • • BIO NOUVELLE-AQUITAINE •

CEDRIC HERVOUET
Conseiller technique maraîchage bio
Port. 0689495883
C.hervouet40@bionouvelleaquitaine.com

Avec le soutien de :

RÉGION Nouvelle-Aquitaine

UNION EUROPÉENNE

CE PROJET EST COFINANCÉ PAR L'UNION EUROPÉENNE L'EUROPE S'ENGAGE EN NOUVELLE-AQUITAINE AVEC LE FEADER

BULLETIN MARAÎCHER BIO N°7

Landes — 6 SEPTEMBRE 2021

FOCUS ENGRAIS VERTS D'HIVER EN PLEIN CHAMP pour des implantations de septembre à novembre :

Fournisseurs semences : un enjeu important est identifié autour de l'approvisionnement en engrais verts, notamment pour les petites fermes. De manière générale plus les conditionnements sont petits plus le coût est élevé. Se pose également des questions d'optimisation de frais de livraison. Ci-dessous une liste non exhaustive de fournisseurs de semences d'engrais vert bio identifiés chez les adhérents du réseau avec une gamme adaptée au maraîchage :

-Petits conditionnements (à partir d'1 kg) : agrosemens par exemple et autres semenciers professionnels proposant des gammes adaptées aux « petites » structures

-Conditionnements intermédiaires (10-25 kg et plus) : vitivista par exemple - gamme intéressante assez large

-Conditionnements importants (de 25-50 kg au big bag) : nombreux fournisseurs - coopératives, sites internet…

-Au dela du conditionnement : on constate sur le terrain des organisations ponctuelles et localisées entre producteurs en grandes cultures biologiques et/ou éleveurs et maraîchers bios et entre maraîchers

-**Sur les semences non bio (NT),** vigilance sur les statuts dérogatoires cf site internet semencesbiologiques.org

Objectifs des couverts d'hiver en maraîchage biologique : multiples et variés. Outre l'aspect réglementaire (zones vulnérables et l'un des pilier agronomique de l'agriculture biologique), on peut citer : la limitation de l'érosion des sols en hiver, les aspects « pièges à nitrates », les aspects compétition contre les adventices, les bénéfices sur la structure des sols et l'activité biologique, les liens au bilan humique, les bénéfices sur la nutrition des cultures à venir après destruction / digestion / minéralisation au printemps et à l'été suivant. Les bénéfices sont potentiellement nombreux mais une dépréciation des cultures suivantes peut aussi survenir à court terme dans certains cas

Exemple de mélanges rencontrés sur le terrain avec des bons retours (non exhaustifs) :

-Seigle / triticale en **graminées** (voir avoine mais attention à la destruction difficile)

-Trèfles / vesce / pois / féverole en **légumineuses**. Les petites graines (vesce, trèfles) semblent plus adaptées aux semis précoces (septembre voir octobre) quand les grosses graines (pois, féverole) semblent plus adaptées aux semis tardifs (octobre/novembre). Vigilance si les légumineuses sont déjà très présentes dans les assolements légumes

-L'ajout de **crucifères** est intéressant pour l'aspect compétition adventices / puissance du système racinaire / CIPAN mais est à proscrire dans les systèmes où le délai de retour des crucifères est déjà limitant dans les rotations

-**D'autres espèces** non citées ici sont aussi intéressantes pour diverses raisons. Le choix variétal est important.

—> Les semis monospécifiques ou ratios de mélanges et d'espèces sont variables selon les objectifs et contextes

—> Le matériel, les stratégies de conduite (implantation / destruction), les objectifs agronomiques et de production, les calendriers et les types de sols sont intimement reliés aux choix à faire. Agrobio40 à travers certains projets à l'ambition de progresser sur ces spécificités pour être en mesure de formaliser des éléments techniques à court/moyen terme

—> Les doses de semis s'échelonnent entre 10-25 kg/ha (petites graines) et 200-300 kg/ha (grosses graines)

—> Plus d'informations sur demande si besoin

• AGROBIO 40 • • BIO NOUVELLE-AQUITAINE •

CEDRIC HERVOUET
Conseiller technique maraîchage bio
Port. 0689495883
C.hervouet40@bionouvelleaquitaine.com

Avec le soutien de :

RÉGION Nouvelle-Aquitaine

UNION EUROPÉENNE

CE PROJET EST COFINANCÉ PAR L'UNION EUROPÉENNE L'EUROPE S'ENGAGE EN NOUVELLE-AQUITAINE AVEC LE FEADER

BULLETIN MARAÎCHER BIO N°7

Landes — 6 SEPTEMBRE 2021

PLANNING : implantation sous abris des cultures d'automne / hiver

Implantations courant septembre sous abris pour récolte d'automne : épinard, salade, mesclun, blette, mâche, fenouil, choux chinois, radis, céleri branche, persil, coriandre, roquette… Certaines de ces cultures sont encore possibles et pratiquées en plein champ selon les contextes jusqu'à mi/fin septembre, avec toutefois une sensibilité accrue des cultures aux éventuelles conditions climatiques difficiles

VU DANS LES PARCELLES :

Engrais vert nématicide d'été après 6 semaines de croissance (à gauche). On note que sur les 3 espèces semées, le **sorgho** s'est fortement développé quand les autres espèces sont presque inexistantes. Intérêt sur la baisse des populations de nématodes à galles après destruction / enfouissement (et éventuellement solarisation complémentaire), à combiner avec d'autres leviers (rotations, greffage…). Ci contre à droite, racines de tomate fortement infestées par les nématodes à galles

Semoir semi automatique pour graines nues : intermédiaire entre les semis manuels et semoirs pneumatiques. Gain de temps très conséquent comparés aux semis manuels en plaque. Le passage du semoir sur les plaques permet la dépose automatique des graines dans les mottes de façon précise. Plusieurs disques disponibles selon la taille des graines. Importé du Japon pour une centaine d'euros

Exemple de **houe maraichère 100% auto-construite** mono ou double roue avec accessoires, performante en sol sableux. Pour les implantations en sillons, les désherbages et buttages plutôt légers. En haut à droite tentative de récolteuse à légumes feuilles, moins bon retour sur l'efficacité

• AGROBIO 40 • • BIO NOUVELLE-AQUITAINE •

CEDRIC HERVOUET
Conseiller technique maraîchage bio
Port. 0689495883
C.hervouet40@bionouvelleaquitaine.com

Avec le soutien de :

RÉGION Nouvelle-Aquitaine

UNION EUROPÉENNE

CE PROJET EST COFINANCÉ PAR L'UNION EUROPÉENNE L'EUROPE S'ENGAGE EN NOUVELLE-AQUITAINE AVEC LE FEADER

BULLETIN MARAÎCHER BIO N°7

Landes — 6 SEPTEMBRE 2021

Vu dans les parcelles (suite) :

Exemple ci contre de variation de développement végétatif de 4 variétés d'aubergines de type « longue violette »: 4 variétés différentes sur des conduite similaires : la vigueur végétative et la couleur du feuillage sont bien différentes. Il semblerait que les vigueurs plus fortes permettent de mieux tolérer les attaques de pucerons du printemps et permettraient de supporter une charge en fruit supérieure

Astuce pour la réutilisation des filets à ramer en plastique : en fin de culture, couper les plants à la base, laissé sécher si possible, enrouler le filet autour d'un axe (tuyau PVC par exemple), laisser le filet + déchets de cultures tout l'hiver dehors (attention à ne pas laisser passer l'herbe en dessous) puis avant réutilisation marcher dessus : les débris de culture restants seront réduits en poussière et facilement enlevés du filet à ramer

PETITES ANNONCES :

- **Vend cultibutte partie arrière :** fabrication en 2015 avec atelier paysan. Utilisé une dizaine d'heure seulement (abandon des planches surélevés en sol sableux). Stockage sous hangar, état excellent. Facilement adaptable sur un outil à dent semblable au chassis avant du cultibutte. Totalité de l'outil ici https://www.latelierpaysan.org/Cultibutte. Prix de vente 500€ à discuter. Facilement démontable / transportable en voiture/utilitaire léger. Contact = Quentin 06 83 72 91 00
- **La ferme emmaus baudonne cherche à recruter un service civique** pour « l'appui à la dynamique associative en lien avec l'activité maraichère biologique de la ferme emmaus baudonne » à Tarnos. Plus de renseignements auprès d'Alexandre Azarian au 05 59 44 90 25

AGROBIO 40 • BIO NOUVELLE-AQUITAINE

CEDRIC HERVOUET
Conseiller technique maraîchage bio
Port. 0689495883
C.hervouet40@bionouvelleaquitaine.com

Avec le soutien de :

RÉGION Nouvelle-Aquitaine

UNION EUROPÉENNE

CE PROJET EST COFINANCÉ PAR L'UNION EUROPÉENNE L'EUROPE S'ENGAGE EN NOUVELLE-AQUITAINE AVEC LE FEADER

BULLETIN MARAÎCHER BIO N°7

Landes — 6 SEPTEMBRE 2021

AGENDA RENCONTRES TERRAIN MARAICHAGE :

-La **seconde visite du groupe « microferme, non travail du sol**, « MSV » » est prévue le 14 octobre secteur Mimizan

-Le rencontre « **visite d'une ferme maraîchère bio diversifiée principalement en circuits cours installée depuis plus de deux décennies** » aura probablement lieu en 64 autour de mi novembre

-La journée technique prévue autour de la thématique de **gestion des excédents d'eau et de l'engorgement de ses terres** aura lieu à l'automne/hiver 2021, probablement au centre du département des Landes

-La journée technique « **résultats 2021 des actions du GIEE maraîchage bio 40** - fertilité, fertilisation, couverts végétaux, résultats des essais alternatives au cuivre / essais variétaux / essais engrais verts » aura lieu courant hiver 2021

—> Les dates précises seront calées ultérieurement (courant septembre), me contacter si intéressés

Côté formations :

-Semaine du 9 au 13/11/21 : 4 jours de formations dont 3 visites de fermes pour acquérir les **bases technico-économiques du maraîchage biologique diversifié en circuits courts** et focus sur les typologies « mécanisées, bio-intensives, non mécanisées ». Inscription ici LIEN

-29/11/21 : formation sur la **conduite et l'automatisation de l'irrigation** en maraîchage bio diversifié

-30/11/21 : formation sur la **conduite technique des melons et des fraises en AB**

-Début 2022 : formation sur la **gestion des maladies et ravageurs** en maraîchage bio et formation - voyage d'étude pour développer la thématique des **couverts végétaux avec visite d'une ferme en 33** ayant 10 ans de recul sur le sujet

—> Inscriptions ouvertes 1 à 2 mois avant les cessions, bulletins d'inscriptions et programmes détaillés à venir

Côté partenaires :

-Le Civam bio Béarn organise une **visite de la ferme de Mélanie Martin à saint Pierre du Mont le 6 octobre après midi**. Plus d'infos auprès du CB Béarn : melodie@civam-bearn.org

-Le Civam Bio Basque (B.L.E.) organise **le 18/10 une 1/2 journée d'échange sur la ferme de Quentin d'Hoop à Saubrigues sur le thème des variétés populations et libres de droits**. Plus d'infos : ble.maria.brykalska@gmail.com

-L'atelier de fabrication de la smalah et l'ADEAR40 proposent une **formation travail du métal et auto-construction de petit outillage du 24 au 26 novembre à Mezos**. Plus d'infos benjamin@la-smalah.fr

Les conseils ci-dessus sont indicatifs et ne peuvent en aucun cas engager la responsabilité de l'auteur, l'agriculteur, professionnel averti, restant seul responsable de ses choix. Les choix techniques peuvent être différents selon les typologies de fermes et stratégies associées. Ce bulletin est adapté principalement à des systèmes de production de maraîchage biologique diversifiés en circuits courts en contexte pédo-climatique landais

• AGROBIO 40 • • BIO NOUVELLE-AQUITAINE •

CEDRIC HERVOUET
Conseiller technique maraîchage bio
Port. 0689495883
C.hervouet40@bionouvelleaquitaine.com

Avec le soutien de :

RÉGION Nouvelle-Aquitaine

UNION EUROPÉENNE

CE PROJET EST COFINANCÉ PAR L'UNION EUROPÉENNE L'EUROPE S'ENGAGE EN NOUVELLE-AQUITAINE AVEC LE FEADER