



METEO

Le mois de juillet 2021 se caractérise à nouveau par un climat en dents de scie, alternant périodes fraîches et chaudes, avec une pluviométrie très variable selon les secteurs, avec des relevés plutôt faibles par rapport aux normales et parfois des lames d'eau importantes très localisées. Cette pluviométrie se concentre globalement en première décennie (du 7 au 13/07) et en fin de mois. Les taux d'humidité ambiants ont été particulièrement élevés pour la saison. Ce mois de juillet est globalement plus froid que les normales (notamment en fin de mois avec prolongation début aout...) avec toutefois des pics de chaleur en début de mois et autour du 20 juillet. Ce climat très variable et globalement humide à pu avoir un impact important sur le développement des cultures : les pressions fongiques ont été très importantes et certaines cultures exigeantes en température ont eu tendance à « patiner » par manque de chaleur

	DAX		MDM		BIARRITZ		PAU		BISCA-ROSSE
Mai 2021	Relevé	Ecart	Relevé	Ecart	Relevé	Ecart	Relevé	Ecart	Relevé
T moy Nuit (°C)	16.1	0	15.5	+0.3	16.8	+0.1	15.5	0	17.2
T moy jour (°C)	25.1	-1.9	26	-1.6	23	-1.1	24.7	-1.1	23.8
Pluviométrie (mm)	48.7	-16%	31.2	-43%	53.5	-23%	65.3	+15%	34.9
Ensoleillement (h)	195	-11%	188	-18%	181	-13%	160	-23%	225

MALADIES :

La climatologie depuis mi juin a exacerbé les pressions fongiques, notamment mildiou, botrytis, cladosporiose

- Les **pommes de terre (PDT), notamment sensibles, ont pu accuser de sérieux dégâts**. Peu de conséquences sur les variétés précoces en fin de cycle qui ont pu atteindre un bon calibre. Sur les cycles plus long une dépréciation précoce du feuillage pourra limiter les productions. Le potentiel de conservation longue durée peut être moindre avec les maladies de feuillage et/ou tubercules, dans certains cas il peut être intéressant de défaner/ récolter précocément pour limiter le risque de migration des maladies du feuillage vers les tubercules (valable sur oignon). De fortes différences variétales de sensibilité sont constatées en situation comparables (en photo, 3 variétés différentes, 1 passage à la bouillie bordelaise).



• AGROBIO 40 •



• BIO NOUVELLE-AQUITAINE •

CEDRIC HERVOUET

Conseiller technique maraîchage bio

Port. 0689495883

C.hervouet40@bionouvelleaquitaine.com

Avec le soutien de :



RÉGION
Nouvelle-
Aquitaine



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



- Les oignons ont également pu être fortement attaqués selon les variétés, leur tolérance au mildiou et les conduites. On note des différences variétales assez flagrantes dans l'essai variétal en place et sur les fermes vues dernièrement (photo ci contre : des oignons plus ou moins attaqués et un enherbement inter-rang (trop) conséquent pouvant augmenter la pression). Les parcelles avec beaucoup de dégâts produiront des plus petits calibres que les années précédentes, avec un potentiel de conservation probablement réduit.



- Les tomates, melons, concombres (SA mais surtout PC) ainsi que poireaux ont pu subir des dégâts également

—> De manière générale les dégâts sont conséquents sur les parcelles non protégées quand les protections en préventifs à base de cuivre bien utilisées ont permis de fortement limiter les dégâts sur ces cultures avec des quantités de cuivre limitées. Des différences de comportement sont aussi constatées sur l'essai en cours « alternatives au cuivre »

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 chou 4/8/21) : Bt réguliers ou filets selon les cas et 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 à partir de mi/fin août
- Mouche du chou : filets à prévoir sur les implantations d'août si nécessaire
- Mouche des alliées : filets à prévoir sur les poireaux à partir de début/mi septembre pour les récoltes après octobre

Les **punaises** sont actives sous serre (nezara) et en plein champ (crucifères). Ci-dessous les différents stades de la punaise *Nezara viridula* et dégâts sur tomates (source bulletin technique 79-86). Une **élimination manuelle** des populations est appropriée, dès repérage des pontes ou des larves



• AGROBIO 40 •



• BIO NOUVELLE-AQUITAINE •

CEDRIC HERVOUET

Conseiller technique maraîchage bio

Port. 0689495883

C.hervouet40@bionouvelleaquitaine.com

Avec le soutien de :



RÉGION
Nouvelle-
Aquitaine



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



- Les **lépidoptères** (noctuelles, pyrales, tuta) sont actifs sous abris, les Bt sont un des outils à mobiliser si besoin
- Vigilance sur les **altises** si le chaud et sec revient s'installer pour la fin d'été. Le développement des **acariens et thrips** semble avoir ralenti avec la météo qui ne leur est pas favorable. Les fortes problématiques pucerons du printemps sont globalement terminées.

SUIVI de CULTURES

Les **échalotes** (photo de gauche) et **PDT précoces** (photo de droite) sont stockées (au champ ou en local) ou en cours de récolte, les productions semblent conséquentes cette année. Des PDT à cycle long sont parfois défanées avant la fin de cycle car le calibre est déjà conséquent et/ou le feuillage trop attaqué par le mildiou.



Les **oignons**, selon leur état sanitaire, dates d'implantations et durée de cycles, sont en fin de culture, en cours de récolte ou en cours de séchage avant stockage longue durée. Les dégâts du mildiou et les rendements sont hétérogènes à l'échelle du département. Ci-dessous à gauche 2 conduites différentes : à l'arrachis à gauche et en motte sous paillage à droite. Puis 2 exemples de séchage en cours sous serre (à plat, en caisse 1 couche, en caisse profonde...)



Les **courges** arrivent à maturité pour les plus précoces (potimarrons notamment). Pour les potimarrons des essais pluriannuels dans le nord ouest de France ont montré qu'une récolte en légère sous maturité (plante et pédoncule tournant mais pas complètement sec) était plus favorable à la **conservation** qu'une récolte tardive. De nombreux facteurs ont une influence sur le potentiel de conservation des potimarrons et des courges (climat de l'année, variété, conduite, stade de récolte, conditions de récolte et stockage...)



• AGROBIO 40 •



• BIO NOUVELLE-AQUITAINE •

CEDRIC HERVOUET

Conseiller technique maraîchage bio

Port. 0689495883

C.hervouet40@bio Nouvelle-Aquitaine.com

Avec le soutien de :



RÉGION
Nouvelle-
Aquitaine



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



Les principales implantations de **poireaux, choux, carottes** sont terminées (poireaux, carottes) ou en cours (choux voir dernières carottes) et ont pu se réaliser globalement dans de bonnes conditions grâce à des pics de chaleur et de sécheresse peu fréquent par rapport à un mois de juillet plus « classique ». Outre les faux semis, solarisation, désherbage thermique avant les implantations, le suivi du désherbage est primordial d'ici la fin d'été / automne mais la météo du moment et la multitude de tâches à effectuer ne facilite pas toujours les passages d'outils sur des fenêtres optimales



De gauche à droite, quelques exemples de conduites carottes plus ou moins détaillées :

- Semis en S26 (fin juin) variété Dolciva ; faux semis préalable au vibroculteur (4 passages depuis mai) ; 2 passages houe maraichère (dents lelièvre + doigts cress) + 1 passage manuel ; encore 1 ou 2 passages prévus à la houe : culture propre malgré forte pression pourpier
- Semis de mi juillet de différentes variétés (type nantaise et diversification comme la rouge sang), faux semis successifs (vibroculteur puis herse étrille), désherbage thermique (à dos) en pré levée et houe maraichère
- Semis de mai/juin sous voile bien développé, semis de juillet non voilé, très bonne efficacité de la solarisation (1 mois) avec toile tissée dans ce contexte sur le temps passé au désherbage en post levée, gestion de l'herbe à la houe, au sarcloir à fil et à la main
- Semis de mai/juin où le désherbage n'a pas pu être suivi correctement : les carottes ont disparues sous l'herbe, planches détruites et nouveaux semis faits sur juin/juillet



De gauche à droite : choux de fin juin pour récoltes de fin d'été/début d'automne (rouge, brocolis, fleur, frisés, cabus...) ; plantation de mi/fin juillet en conduite mécanisée (super prefer et bineuse/butteuse + manuel sur le rang si besoin) ; plantation de début aout (un peu tardive) en 40*60cm avec gestion à la houe maraichère (dents lelièvre + doigts cress et 1/2 soc buteur)



BIO 40



BIO NOUVELLE-AQUITAINE

HERVOUET

ler technique maraîchage bio

89495883

uet40@bio Nouvelle-Aquitaine.com

Avec le soutien de :



RÉGION
Nouvelle-
Aquitaine



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



De gauche à droite, une diversité d'itinéraires de production de poireaux bios :

- Plantation manuelle de fin juin, 2 passages de herse étrille attelée + 1 binage au bicitractor/aggrozouk/véloculteur en sol très léger et 1 buttage, prochains binages / buttages voir passage manuel sur le rang prévu prochainement
- Plantation manuelle de fin juin (20*30cm) et gestion à la houe (3 passages à ce jour : 1 combiné lelièvre + cress, 1 buttage, 2e combiné lelièvre - 2e buttage (4e passage) prévu prochainement). Bonne maîtrise de l'herbe mais déjà des départs de mildiou
- Plantation mécanisée (80*15cm) de début juillet et gestion de l'herbe avec outils attelés (herse étrille et bineuse/butteuse) + rapide passage manuel sur le rang si nécessaire
- Plantation de fin juin sur itinéraire « MSV » : précédent bâché (tout l'hiver ou engrais verts d'hiver détruit par tonte/pature puis bâché pour le printemps pour destruction du précédent), débâchage juste avant plantation, environ 1T/ha de tourteau de ricin (protection rongeurs recherchée), 10-15cm de broyat végétal, plantation au plan-toir dans le broyat



Pour terminer le suivi des cultures en place : quelques échantillons en vrac d'exemple de productions en place, récoltes en cours ou à venir : légumes fruits d'été SA et PC, haricots verts, courges, patate douce, pastèques...



• AGROBIO 40 •



• BIO NOUVELLE-AQUITAINE •

CEDRIC HERVOUET

Conseiller technique maraîchage bio

Port. 0689495883

C.hervouet40@bionouvelleaquitaine.com

Avec le soutien de :



RÉGION
Nouvelle-
Aquitaine



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



Vu dans les parcelles :



Semis courant juillet d'un mélange d'engrais vert sous serre à cycle rapide à propriété nématicide lors de la destruction / enfouissement / digestion par l'activité biologique du sol (avec solarisation) : base de sorgho nématicide + autres espèces. Un des moyens à mobiliser pour prévenir les problématiques de nématodes sous abris, à combiner avec d'autres moyens. A réfléchir pour les rotations pluri-annuelles sous abris : entre une culture à fin cycle courant juin et la reprise des plantations d'automne hiver courant septembre

Exemple de palissage sous serre de concombre : palissage au filet à ramer en plastique. Fort gain de temps comparé à une conduite ficelle type tomate : il faut guider les plants au début puis ils grimperont seuls par la suite. Réflexion en cours pour un usage pluri annuel (nettoyage en fin de cycle et fixation à la barre de culture). De précédents essais similaire avec filets à ramer en ficelle biodégradable non concluant (casse).



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 châssis 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 maraîchère 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@bio Nouvelle-Aquitaine.com

Avec le soutien de :



RÉGION
Nouvelle-
Aquitaine



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



AGENDA RENCONTRES TERRAIN MARAICHAGE :

- La **seconde visite du groupe « microferme, non travail du sol, « MSV » »** est prévue pour l'automne
 - Le rencontre « **visite d'une ferme maraîchère bio diversifiée principalement en circuits courts installée depuis plus de deux décennies** » aura probablement lieu en 64 courant 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 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, 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 »
 - 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
- > Les inscriptions seront ouvertes d'ici la fin de l'été, bulletins d'inscriptions et programmes détaillés à venir

Côté partenaires :

- La **FDCUMA640** organise une **démonstration du robot de désherbage Oz** de chez Naïo technologie. Cette démonstration aura lieu dans les Landes le 23 août à Saint Pierre du Mont. Si intéressés et besoin de plus d'infos contactez Juliette Cheval de la FédécUMA au 06 88 24 76 58
- Les différentes actions conduites par nos partenaires qui concerne le développement de l'agriculture biologique sont généralement diffusés via la newsletter mensuelle (avec plein d'autres infos intéressantes relatives à l'AB), à consulter !

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@bio Nouvelle-Aquitaine.com

Avec le soutien de :



RÉGION
Nouvelle-
Aquitaine



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