



# panorama

Une année de développement de l'agriculture biologique en Bretagne



Réseau Gab • Frab  
Les Agriculteurs BIO de Bretagne

## FICHE ACTION FRAB COMMISSION LÉGUMES

**L**es commissions thématiques régionales de la FRAB ont été initiées en 2011 à la demande des GAB, qui souhaitent une coordination technique des programmes de recherche et développement par la FRAB. La dynamique de ces commissions, qui associent des techniciens et des producteurs référents de chaque département, s'est consolidée depuis et les thèmes abordés au sein de chacune ont pris de l'ampleur.

La commission Légumes GAB-FRAB est principalement structurée autour d'une dynamique sur l'ensemble du Grand Ouest. La commission Légumes Grand Ouest FNAB, animée par la FRAB Bretagne depuis plusieurs années, regroupe ainsi une cinquantaine de maraîchers et de techniciens bio des régions Bretagne, Pays de la Loire, Centre Val de Loire, Normandie et des départements au Nord de la Nouvelle-Aquitaine.

### Objectifs de l'année 2020

La commission Légumes Grand Ouest et le réseau GAB-FRAB avaient défini fin 2019, plusieurs grands chantiers techniques pour l'année 2020 :

- Accompagner l'adaptation des fermes au changement climatique, dont la gestion de la ressource en eau
- Documenter et identifier des alternatives à l'utilisation de plastique sur les fermes maraîchères
- Développer l'expertise des maraîchers bio sur les variétés qu'ils utilisent, mettre en place un réseau d'essais variétaux concertés à l'échelle du Grand Ouest
- Se professionnaliser dans l'accompagnement de l'organisation du travail sur les fermes maraîchères diversifiées bio (mise en place d'une boîte à outil «Grand-Ouest» sur le sujet)
- Travailler sur le maintien de la fertilité des sols en maraîchage bio

Sur le thème des filières, l'enjeu était d'accompagner le développement de la filière (conversions nombreuses de systèmes légumiers) en ayant une bonne visibilité sur la filière et ses besoins ; et d'appuyer la mise en œuvre de la nouvelle réglementation sur les serres chauffées en bio.

### 2020, entre changement d'échelle et changement climatique

L'année 2020 a encore une fois été marquée par des phénomènes météorologiques particulièrement contrastés, qui ont impacté considérablement l'activité des fermes maraîchères diversifiées biologiques bretonnes : pluviométrie importante sur certaines périodes, tempêtes répétées, sécheresse printanière... La sécurisation de la production dans les fermes devient un axe majeur de la commission (accès à l'eau, variétés résilientes, bonnes pratiques de fertilisation...), de même que la gestion du risque.

En terme de développement, avec 7 121 ha de légumes frais biologiques ou en conversion fin 2019, la Bretagne rassemble 20,5% des surfaces nationales, ce qui fait d'elle la première région en surfaces légumières biologiques. Ces surfaces se répartissent sur 964 fermes, avec des profils très variables (maraîchage, légumes plein champ, légumes industrie dans rotations polycultures). Le secteur est particulièrement dynamique et attractif, puisque plus 300 fermes spécialisées dans la production de légumes biologiques se sont créées en région entre 2014 et 2019. Longtemps poussée par les installations, la hausse des surfaces régionales s'appuie désormais sur les conversions de fermes légumières. Plus de 40% des fermes productrices de légumes frais engagées en bio en 2018 étaient ainsi issues d'une conversion. Cette dynamique est particulièrement soutenue dans le Finistère.

2020 marquait enfin la première année de la mise en place de la nouvelle réglementation sur le chauffage des serres en bio, interdisant la commercialisation des légumes aubergines, concombres, courgettes, poivrons et tomates avec la qualité biologique et produits sous serres chauffées entre le 21 décembre et le 30 avril.



**Référent  
PROFESSIONNEL**

**POSTE A POURVOIR  
pour 2021**



**Votre contact  
À LA FRAB**

Goulven **MARÉCHAL**

02 57 87 26 54

[g.marechal@agrobio-bretagne.org](mailto:g.marechal@agrobio-bretagne.org)

### Le rôle des commissions techniques

La commission est animée par le(s) référent(s) de la commission régionale et/ou un salarié FRAB. La commission à plusieurs rôles :

- Rôle de concertation et d'échanges - regards croisés de producteurs et salariés.
- Rôle d'expertise sur des sujets précis.
- Rôle Politique et Syndical : Permet de proposer une orientation et une stratégie commune.
- Rôle d'alerte et de communication.
- Faire le lien avec les autres instances : CA FRAB, CA de GAB, les commissions filières et techniques nationales FNAB, etc.

## Les publications 2020

### Réalisation de 3 nouveaux exemplaires du « Taupin du maraîcher »

(avril 2020, juillet 2020, décembre 2020 – 650 exemplaires par numéro), désormais reconnu comme étant la revue de référence pour les maraîchers biologiques diversifiés dans l'Ouest

### Impression d'un planning variétal adapté aux maraîchers bretons (550 exemplaires)

### Réalisation de 2 nouvelles fiches techniques en maraîchage biologique :

- La gestion des abris en maraîchage
- La production de plants à la ferme



## NOS RÉALISATIONS

2020

### Le réseau GAB-FRAB, un acteur technique de référence

#### • Animation de la commission Légumes Grand Ouest (échanges téléphoniques et mails en 2020)

#### • Gestion de l'eau en maraîchage biologique :

o **Rédaction d'un argumentaire** pour la commission Légumes Grand-Ouest FNAB pour faire valoir le droit des maraîchers biologiques à accéder à l'eau lors des périodes de sécheresse, au même titre que les autres agriculteurs

o **Mutualisation de travaux techniques** des GAB et GRAB de l'Ouest sur la gestion de l'eau et l'irrigation en maraîchage biologique

o **Rédaction de l'édito du Taupin du maraîcher n°24** à ce sujet (dossier consacré à l'irrigation)

o **Rédaction d'une note** recensant les ressources techniques disponibles dans l'Ouest de la France sur l'irrigation et la gestion de l'eau en maraîchage biologique

#### • Alternatives à l'utilisation de plastique sur les fermes maraîchères biologiques :

o **Mutualisation des travaux** des GAB, GRAB et autres partenaires de l'Ouest à ce sujet dans le cadre d'un programme porté par l'ADEME

o **Capitalisation des facteurs de réussite ou d'échec de paillages organiques** (impacts sur rendement,

temps de travail, équipement nécessaire...), pour identifier et développer des solutions généralisables sur de grandes surfaces

#### • Outils d'Aide à la Décision en maraîchage biologique

o **ORGALEG** : développement et suivi de la reprogrammation de l'outil ORGALEG pour le réseau FNAB. Outil officiellement lancé en septembre 2020 au sein du réseau FNAB (orgaleg.org). Test de l'outil, lien avec FNAB et GRAB, rédaction d'une notice d'utilisation, intervention lors d'une formation pour le réseau FNAB le 02/10/21. (Lire page 4).

o **Qrop** : outil d'aide à la planification en maraîchage bio, développé par l'Atelier Paysan. Organisation d'une formation pour les techniciens de la commission Légumes Grand-Ouest FNAB pour découvrir l'outil et son cadre d'utilisation le 13/11/20 (11 participants)

#### • La Terre est Notre Métier 2020 : animation de « remontée d'idées » pour les vitrines et conférences du salon La Terre est Notre Métier 2020

### Le réseau GAB-FRAB, une expertise sur la filière « Légumes bio » régionale

• **Nouvelle réglementation « serres chauffées »** : rappels règlementaires et stratégiques sur la dans le numéro 255 de Symbiose (avril 2020). Relais avec l'appui de Bio Breizh et Forebio





## NOS RÉALISATIONS

2020

• **Enquête sur la crise de la tomate et du concombre biologiques** qui s'est déroulée en 2020, pour mieux comprendre les tenants et aboutissants de cette chute des prix :

o **Réalisation d'un article** pour la revue Grand-Ouest « le taupin du maraîcher » n°25 (décembre 2021) et la revue Symbiose

o **Liens avec les Organisations Economiques de Producteurs 100% bio** de l'Ouest, Coop de France, la FNAB, FOREBIO. Le sujet a été traité en commission de l'Agence Bio en décembre 2020

• **Accompagnement au sourcing de plusieurs entreprises en recherche de légumes bio locaux**, dont appui plus large de l'entreprise Blédina dans le cadre du programme partenarial national MILPA entre la FNAB et Blédina (voire commission Cultures et Agronomie)

### Le réseau GAB-FRAB, un réseau pilote en Recherche et Développement en maraîchage bio

• **Coordination du projet de recherche national « PERSYST-maraîchage » (2019-2024), piloté par la FRAB et qui rentre dans le dispositif DEPHY EXPE (Eco-phyto) :** PERSYST-maraîchage vise à co-construire et à expérimenter de nouveaux systèmes de culture permettant d'améliorer la pérennité des systèmes maraîchers bio, selon deux axes identifiés comme ma-

jeurs : la fertilité du sol et l'organisation du travail. Mise en place d'essais sur 10 fermes maraîchères bio de l'Ouest et au lycée de Suscinio (29 – comparaison de 3 systèmes de culture)

• **Participation au dépôt du projet Eco-phyto MESCLUN-Durab**, avec les partenaires du projet MESCLUN, qui coopèrent pour développer des outils numériques utiles au partage des connaissances, à la conception-reconception et au pilotage des fermes maraîchères. Pilotage INRAE SADAPT (Kevin Morel). Démarrage 2021

• **Participation au dépôt du projet Eco-phyto Germons Bio**, avec la FRAB Aura. Projet qui vise à développer les références scientifiques et techniques sur les nouvelles pratiques de fertilisation en maraîchage biologique. Projet refusé.

• **Rédaction et dépôt du projet CASDAR EVALEGBIO** avec l'ITAB, la FRAB Nouvelle-Aquitaine et le Museum d'Histoire Naturelle. EVALEGBIO vise à développer des outils et méthodes d'évaluation participative de l'offre semencière potagère en Agriculture Biologique. Projet refusé en l'état par le CASDAR.

• **Recensement des projets de recherche-expérimentation en maraîchage biologique** conduits par les GAB et GRAB de l'Ouest de la France. 19 projets recensés. Présentation dans le Taupin du maraîcher N°25.



## Perspectives 2021

• **Poursuite des travaux sur la gestion de l'eau : formation des techniciens de la commission**

• **Continuer à évaluer la place du plastique et documenter les alternatives possibles**

• **Poursuite de l'effort de recherche et développement, sur fertilité des sols et essais variétaux**

• **Mise à jour du guide variétal Légumes Bio Grand-Ouest, avec appui d'une enquête auprès des maraîchers**

• **Poursuite de la communication et de l'accompagnement de la mise en place de la nouvelle réglementation sur les serres chauffées**



## Orgaleg. Une réponse aux attentes des maraîchers bio sur le pilotage de la fertilisation

Peu d'outils d'accompagnement technique ou d'aide à la décision existent à propos de la gestion de la fertilisation pour les systèmes complexes que sont les fermes maraîchères diversifiées. C'est en partant de ce constat, qu'en 2013, un travail a été mis en œuvre par le réseau GAB-FRAB de Bretagne, avec l'appui de la Commission légumes Grand Ouest, et le concours de l'Agence de l'eau Loire Bretagne. Il s'agissait de proposer une méthodologie simple permettant aux producteurs de disposer d'un outil d'aide à la décision pour piloter leur fertilisation au plus près des besoins des plantes, tout en répondant aux sollicitations administratives (Plan Prévisionnel de Fumure).

Après plusieurs années de tests, la FNAB a souhaité reprogrammer et déployer Orgaleg à échelle nationale en 2020. La FRAB a été mandatée pour mener ce travail. Orgaleg est désormais un outil en ligne, accessible à tous les techniciens et adhérents du réseau FNAB, sous condition d'une contribution annuelle pour soutenir les futurs développements de l'outil. Il permet d'accompagner les producteurs dans leurs prises de décision sur la fertilisation de leurs parcelles ou de leurs cultures, mais aussi de répondre ainsi aux exigences réglementaires.

### Comment ça marche ?

Comment ça marche ? Orgaleg intègre un onglet de gestion de la fertilisation à la parcelle. On y caractérise chacune de ses parcelles (taux de MO, de CaO, etc.), puis on identifie la culture prévue pour l'année à venir. Enfin, on ajuste sa fertilisation au plus près de ses besoins en renseignant d'autres paramètres : précédent cultural et arrières effets de fumure, restitutions d'engrais vert ou non, dose et nature des matières fertilisantes prévues. La force de l'outil est d'intégrer des tables de données multiples sur beaucoup de ces paramètres (teneurs en nutriments et vitesse de minéralisation des apports, restitutions théoriques des engrais verts et résidus culturaux, etc.). On peut également ajouter soi-même des matières fertilisantes spécifiques si l'on en connaît les caractéristiques



60

MEMBRES DE  
LA COMMISSION  
LÉGUMES GRAND-  
OUEST (DONT  
24 SALARIÉS ET  
36 MARAÎCHERS)

1

RÉUNION PLÉNIÈRE  
DE LA COMMISSION  
LÉGUMES GRAND-  
OUEST LE 12/11/20  
(26 PARTICIPANTS)

2

RÉUNIONS  
TECHNIQUES

3

DÉPÔTS DE  
PROJETS DE  
RECHERCHE EN  
2020

220

MESSAGES  
ÉCHANGÉS SUR LA  
LISTE MAIL GRAND-  
OUEST

2

NOUVELLES FICHES  
TECHNIQUES  
BRETONNES

550

PLANNINGS DE  
CULTURE IMPRIMÉS

1

LOGICIEL NATIONAL  
DÉVELOPPÉ  
(ORGALEG)