

ARELPAL

Association Régionale d'Expérimentation Légumière des Pays de la Loire
La métairie neuve- 44 860 Pont St Martin
02 28 27 03 00 contact@arelpal.org

Présentation de ARELPAL



Avec la contribution financière
du compte d'affectation spéciale
«développement agricole et rural»



Présentation de l'ARELPAL

Association loi 1901, créée en 1990, la région Pays de la Loire

Les adhérents:

- les organisations de producteurs des départements 44, 49 et 85
- les comités de développement départementaux
- le Ctifl - centre de Carquefou
- la Coordination Agrobiologie des Pays de la Loire
- les syndicats maraîchers départementaux

15 structures adhérentes représentant +/- 500 producteurs ligériens



Présentation de l'ARELPAL

pas de site physique en nom propre,
délègue à 5 maîtres d'œuvre ou unités expérimentales:

CDDL à Beaufort en Vallée (49): asperge, échalote, fraise, légumes anciens, navet

CDDM à Pont st Martin (44): mâche, poireau primeur, radis, jeunes pousses, tomate, concombre, muguet, etc

CTIFL à Carquefou (44): concombre, mâche, radis, légumes anciens

GDM à la Roche sur Yon (85): melon, pomme de terre primeur, tomate, courgette et aubergine de pleine terre

CAB Pays de la Loire: diversité de production.



Les adhérents de l'ARELPAL

- **Les moyens humains**

16 collaborateurs permanents (+/-13 ETP)
+ CDD saisonniers + 3 à 6 stagiaires par an

- **Spécificité** des essais par espèces/représentatives du territoire (asperge, fraise, mâche, melon, etc)
→ Mutualisation des résultats

- **Synergie** entre les structures

Projets collaboratifs entre: MO conventionnels et agrobio
+ partenaires fournisseurs + formation (agrocampus, lycée agricole)

- **Transfert et diffusion des résultats**

Maitres d'œuvre de la station = organismes de développement

Bcp essais chez producteurs → Transfert immédiat



Présentation de l'ARELPAL

- **Sur les principaux légumes de la région Pays de la Loire :** asperge, concombre, échalote, fraise, légumes anciens, radis et en légumes en bottes, mâche, melon, muguet, poireau primeur et tomate.
- **En agrobiologie et en agriculture conventionnelle**
- **Sur des thématiques transversales et variées**
 - Gestion du climat (été/hiver) et économie d'énergie sous serre
 - Maitrise sanitaire : protection chimique, biologique et intégrée, dite alternative en serre et plein champ (solarisation, biotisation, couverts végétaux, etc).
 - Optimisation de l'irrigation et fertilisation
 - Choix variétal (variété et/ou porte greffe)



Les principaux financeurs

- Budget

budget consolidé des expérimentations coordonnées entre 822 000 € et 950 000 €.

- Financeurs

Les producteurs via les Organisations de producteurs et/ou les maîtres d'œuvres

Les financeurs publiques (+/-54%)

Région  Région PAYS DE LA LOIRE

Etat

 FranceAgriMer



Avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale «développement agricole et rural»

 **ONEMA**
Office national de l'eau et des milieux aquatiques

écophyto2018
Réduire et améliorer l'utilisation des phytos :
moins, c'est mieux

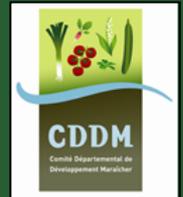
DEPHYécophyto
Réseau de Démonstration, Expérimentation et Production de références sur les systèmes économes en PHYtositaires



Les programmes en cours



CONSER: année 3/3



AGREABLE: année 3/3

MASAMA: année 3/3



CON-PAS: année 3/3



BRASSINOV: année 2/3

ELEGANCE: année 2/3



GRAAL: année 1/3

OPTILEG: année 1/3



DEPHYSERRE: année 4/6

Les programmes régionaux en cours

CONSER: Accroître la compétitivité et l'efficacité des cultures de concombre sous serre chauffée

Chef de projet: CTIFL

Partenaires: Ctifl, Agrocampus Ouest, CDDM, Hortimax, Scea Cheminant

- Essai d'optimisation du pilotage de la température de serre avec un capteur de température de fruit. CTIFL
- Essai d'optimisation du pilotage de l'irrigation- CTIFL
- Etude du climat d'une serre de concombre et influence de la position des tubes de chauffage sur la qualité sanitaire de la culture-CDDM et CTIFL
- Essai de conduites climatiques en cultures sur substrat sous serre CTIFL



Les programmes régionaux en cours

AGREABLE - Protection des cultures en Agrobiologie

Chef de projet: CAB-GAB 44

Partenaires: Ctifl, CDDL, GDM, BLO, Lycée Nature, Lycée du Fresnes, AREXHOR.

- Impact d'une bande enherbée ou barrière physique sur les dégâts liés à la mouche de la carotte.- Ctifl, Lycée Le Fresne, CAB
- Lutte mécanique et piégeage massif contre les altises – CAB et CDDL
- Lutte contre le puceron par association culturale et plantes relais ou réservoirs -Utilisation de plantes relais ou réservoirs dans la gestion des pucerons *Aphis gossypii* sur concombre -AREXHOR, CAB, Ctifl, CDDL, GDM et Lycée Nature



Les programmes régionaux en cours

AGREABLE

- Utilisation d'huiles essentielles dans la lutte contre les pucerons d'une culture de courgette - CAB
- Essai de différentes méthodes de lutte (barrières mécaniques, répulsifs, voileage, variétés attractives, coupe des feuilles) contre la mineuse du poireau en production biologique- CDDL et CAB
- Identification et contrôle des pathogènes des courges en conservation - Bio Loire Océan
- Impact du choix variétal sur la conservation des courges - CAB
- Impact des traitements pré-récoltes sur la conservation des courges - CAB



Les programmes régionaux en cours

Ma Sa Ma: Maîtrise Sanitaire de la Mâche

Chef de projet: CDDM

Partenaires: Ctifl, HM Clause, INRA Montfavet, firmes phyto, etc

- Nécroses foliaires :virus nécrotiques transmis par Olpidium .
chercher les sources de contamination (virus et champignon,
chercher des moyens de protection, étudier la transmission via
les semences.
- Désinfection et alternative au métam-sodium
Recherche autres solutions: chimique (cyanamide de chaux),
solarisation sous GAP et en plein champ, engrais verts, système
de production sur 3 ans.
- Désherbage alternatif au glyphosate autres solutions
chimiques, désherbants biologiques et mécaniques



Les programmes régionaux en cours

CONPAS- Optimisation de la conduite du muguet et amélioration de la qualité sanitaire

Chef de projet: CDDM

Partenaires: AREXHOR Pays de la Loire.

- Conduite innovante de la culture: conservation et séquençage de froid et reprise du plant, arrachage en vert, protection du plant par mycorhization
- Protection des cultures contre les nématodes par l'utilisation de produits alternatifs (Flocter, sorgho nématocide, thermothérapie)



Les programmes régionaux en cours

BRASSINOV : Protection contre les mouches des crucifères Radis , radis noirs, navets

Chef de projet: CDDL

Partenaires: CDDL, Ctifl

Utilisation de :

- Modèles de prédiction des risques
- Lâchers de staphylins
- Protection mécaniques (argiles ou algues)



Les programmes régionaux en cours

ELEGANCE- Légumes anciens :

Chef de projet: CDDL

Partenaires: CDDL, Ctifl, Fleuron d'Anjou.

Optimisation des conduites culturales

conditions d'implantation des cultures

optimisation de l'alimentation hydrique

Optimisation du désherbage

Améliorer les stratégies de protection culturale du panais



Les programmes régionaux en cours

GRAAL : Fertilisation des cultures , besoins en azote des cultures et minéralisation des sols

Chef de projet: CDDM

Partenaires: CDDL, GDM, CAB, Fleuron d'Anjou, Rosée des champs

Sur les principales cultures de la région

- Définition des besoins en azote des cultures légumières des Pays de la Loire
- Fournitures en azote du sol amendé ou non
- Pilotage de la fertilisation azotée



Les programmes régionaux en cours

OPTILEG: Amélioration de la qualité de la pulvérisation et efficacité des produits phytosanitaires.

Chef de projet: CDDL

Partenaires: CDDM, GDM, CTIFL, CAB, Fleuron d'Anjou, CAMN, Hortiloire, Ného-terrena

- Amélioration de l'efficacité des produits phytosanitaires par une meilleure connaissance des conditions et modalités d'applications
- Amélioration de l'efficacité de l'application par l'utilisation d'adjuvants
- Amélioration de la qualité de la pulvérisation par le matériel d'application



Les programmes via France Agrimer



Porteur ARELPAL, conventionné par MO principal

Concombre: amélioration de l'efficacité climatique en fonction des paramètres physiologiques.

Mâche: Nécroses foliaires et dépérissements racinaires des cultures de mâche.



Porteur ACPEL

Melon et pomme de terre: Sensibilités variétales et résistances aux maladies et ravageurs

Melon: Moyens de protection contre les principales préoccupations sanitaires



Un Programme national en cours

DEPHYSERRE: aller vers le zéro intrant phytosanitaire chimique en serre de tomate et concombre

Porteur du projet AOPn Tomate et Concombre de France, Chef de projet: ARELPAL/CDDM

Stations partenaires: CATE, LCA/CVETMO, APREL, Savéol Nature.

Conduire à une réduction des intrants phytosanitaires dans les cultures de tomate et concombre sur substrat, tout en préservant les niveaux de performances économique, agronomique, sociale et environnementale

- Expérimentations en station CVETMO /CATE
- Suivi de sites de production APREL SAVEOL Nature ARELPAL CVETMO



Un programme régional terminé

PATHOSOL-amélioration de l'état du sol par des pratiques améliorantes

Chef de projet: CDDM

Partenaires: CDDL, GDM, Ctifl, Fleuron d'Anjou, CAB-GAB₄₄, INRA Rennes, autres partenaires (CA₄₉, Ného, Jouffray-Drillaud).

- Valorisation d'un inter culture sous abris
Solarisation et bio désinfection
- Utilisation de pratiques culturales améliorantes (rotation, engrais verts, bio fumigation, biotisation des sols etc.) pour la protection des cultures et l'amélioration de la structure des sols.





Merci de votre attention