

RESULTATS D'EXPERIMENTATIONS ET DE SUIVIS TECHNIQUES EN  
AGRICULTURE BIOLOGIQUE - **CAMPAGNE 2014/2015**

# LEGUMES



## « ADAPTATION A L'AGRICULTURE BIOLOGIQUE DE MATERIEL VEGETAL EN PREVISION DU PASSAGE HORS DEROGATION DE L'ESPECE »

Maîtres d'œuvre :



Fédération Régionale  
des Agrobiologistes de  
Bretagne

Espèce : **Carotte**

Avec le soutien de :



L'Armorique  
Maraîchère



Les essais dont fait l'objet cet article ont été réalisés dans le cadre du programme régional de recherche – expérimentation en Agriculture Biologique financé par le Conseil Régional de Bretagne, le Conseil Départemental d'Ille-et-Vilaine et du Finistère et coordonné dans le cadre de la CIRAB, Commission Interprofessionnelle de Recherche en Agriculture Biologique animée par Initiative Bio Bretagne (IBB).

Si vous souhaitez participer aux Commissions Techniques « *Légumes biologiques* » animées par IBB dans le cadre de la CIRAB afin de faire part de vos besoins techniques, proposer des actions de recherche ou simplement suivre ces dernières, n'hésitez pas à nous en faire part.

**Médulline TERRIER**

Coordinatrice

Recherche appliquée

Tél : 02 99 54 03 33

2, Square René Cassin – Immeuble Les Galaxies- 35700 RENNES

Tél : 02 99 54 03 23

[contact@bio-bretagne-ibb.fr](mailto:contact@bio-bretagne-ibb.fr)

[www.bio-bretagne-ibb.fr](http://www.bio-bretagne-ibb.fr)

# ADAPTATION A L'AB DE MATERIEL VEGETAL EN PREVISION DU PASSAGE HORS DEROGATION DE L'ESPECE 2015

**Maîtres d'œuvre :** Plateforme Agrobiologique d'Initiative Bio Bretagne à Suscinio (PAIS) et Fédération Régionale Des Agrobiologistes De Bretagne (FRAB)

**Durée du programme :** 4 années, de 2014 à 2017      **Action n° :** 23.2015.01

**Article rédigé par Sébastien Louarn (PAIS), Laurent Dupaty (PAIS), Manu Bué (GAB29) et Goulven Maréchal (FRAB)** Participant à l'action : Renaud Leray (BTS)

## Contexte des recherches et enjeux de l'action

En prévision de l'évolution prochaine du statut réglementaire de certaines espèces potagères, la P.A.I.S. réalise depuis 2013 des essais variétaux visant à fournir des références techniques sur les variétés disponibles en semences biologiques pour les espèces susceptibles de passer « Hors Dérogation » à court ou moyen terme. En 2016, ces essais ont concerné la carotte de type nantaise, la tomate, la mâche, le fenouil, la courgette, le navet, le blé noir, la pomme de terre et les salades (essai mené par le réseau GAB/FRAB de Bretagne). Ils ont, dans certains cas, permis d'identifier des variétés intéressantes et alternatives aux variétés de référence qui ne sont souvent disponibles qu'en semences non traitées (exemple du navet botte). Ils confirment pour certaines espèces la qualité des gammes variétales disponibles en semences biologiques.

## Objectifs

L'objectif de ces essais est de définir des références variétales dans le contexte pédo-climatique breton, pour des espèces potagères pour lesquelles l'utilisation de semences non traitées ne sera plus possible à moyenne ou brève échéance.

La P.A.I.S. a ainsi conduit des essais variétaux visant à évaluer une large gamme de variétés disponibles en semences biologiques chez les principaux fournisseurs français et européens, en comparaison avec les variétés de référence, parfois uniquement disponibles en semences non traitées, et identifiées comme « références » au cours de travaux passés de la P.A.I.S. ou du groupe de criblage variétal potagères biologiques coordonné par l'ITAB et le CTIFL.

En 2015, ces essais ont concerné 7 espèces différentes :

- › la tomate (type ronde-rouge, en production d'été sous abri froid),
- › la courgette (au printemps sous abri et en automne en plein champ),
- › le fenouil
- › la mâche (en production d'automne-hiver sous abri froid),
- › le navet (type blanc à collet violet pour une valorisation en bottes)
- › la carotte nantaise (au printemps sous abris)
- › le blé noir (4 sites d'essai)

Pour l'ensemble des évaluations variétales conduites par la P.A.I.S., le dispositif expérimental est identique, et les méthodes d'analyse des données également.

En règle générale, le dispositif expérimental utilisé est un dispositif Bloc de Fischer à 3 répétitions et autant de modalités que de variétés à évaluer. La surface des parcelles élémentaires varie en fonction de l'espèce, de 10 plantes par modalité et par répétition pour la courgette ou la tomate, à 5 m<sup>2</sup> (soit près de 300 plants) pour la mâche.

Cette surface et le nombre de plantes à observer et/ou échantillonner sont définis en commun dans le cadre du groupe national de criblage variétal « potagères » coordonné par l'ITAB et le CTIFL.

Pour les données quantitatives récoltées, l'analyse des données a été réalisée grâce au logiciel R.

Il s'agit de rendements moyens par parcelle élémentaires (en poids total ou par calibre, le plus souvent, ou en nombre de bottes en fonction du conditionnement des produits concernés, voire de déchets). Ces données sont comparées les unes aux autres avec un niveau de probabilité de 0,05%, avec une ANOVA suivie, si besoin, d'un test de Student Newman-Keuls.

# Carotte



## But de l'essai

L'objectif de cet essai est d'identifier des variétés de carotte nantaise disponibles en semences biologiques et adaptées au contexte pédoclimatique breton pour la réalisation de bottes au printemps et en début d'été. L'essai 2014 a été détruit à cause d'une forte présence d'adventice c'est pour ce la que l'essai 2015 est réalisé sous abri, chez un producteur partenaire de Saint Pol de Léon (Finistère) qui produit des carottes bottes sur ce créneau.

## Matériel et Méthodes

Il s'agit d'un essai de comportement (1 répétition) pour tester 9 variétés dans les conditions du producteur. Nous avons laissé le producteur semer et gérer l'essai comme ses carottes de productions

Les variétés testées sont :

Variété	Fournisseur
Starca	Voltz
Yaya	Bejo
Jeanette	Agrosemens
Napoli	Agosemens
GV 05 35	Voltz
GV 05 15	Voltz
GV 05 32	Voltz
GV 05 33	Voltz
Bejo 29 53	Bejo

Tableau 1 : Variétés de carottes évaluées

Semis 18 décembre 2014

Récolte le 29 mai 2015

Observation levée : le 21 janvier

Observation « pré-récolte » : le 15 mai

## Résultats

Deux semaines avant la récolte, les 5 variétés sous numéro (GV et Bejo) ont commencé à monter en graine (photo 3).



Photos 1-2 : Carottes montées en fleur

Les quatre autres variétés ont pu être évaluées.

**Napoli** est mieux adaptée (fanés plus courts et racines plus cylindriques) que Starca et Jeanette puis Yaya qui était plus hétérogène en forme.



Photo 3 : bottes de Napoli

## Conclusions

Les quatre variétés récoltées sont adaptées pour la valorisation en bottes. **Napoli** est la plus adaptée et très utilisée par les producteurs locaux.

Cet essai sera remis en place en 2016 en incluant de nouvelles variétés.

**Pour tout renseignement complémentaire contacter :**

**Plateforme Agrobiologique d'Initiative Bio Bretagne à Suscinio (P.A.I.S)**

C/O Lycée de Suscinio

29 600 MORLAIX

[sebastien.louarn@bio-bretagne-ibb.fr](mailto:sebastien.louarn@bio-bretagne-ibb.fr)

02.98.72.06.95

**Groupement des Agrobiologistes du Finistère (GAB 29)**

Manu Bué

[m.bue@agrobio-bretagne.org](mailto:m.bue@agrobio-bretagne.org)

06 72 61 70 47,