

Artichaut de semis

Une nouvelle opportunité en Bretagne ?

L'artichaut est une culture emblématique de la zone légumière du nord Finistère et des Côtes d'Armor. Historiquement, la multiplication de l'artichaut se fait par bouturage : des drageons (repousses) sont prélevés sur les souches de l'année précédente puis replantés. Cependant, depuis plusieurs années, les conditions climatiques post-plantation pénalisent la reprise de l'artichaut violet (printemps sec, longue période de vent d'Est, etc.).

Du matériel génétique actuellement commercialisé et cultivé plus au sud (Sud de la France, Italie, Espagne) est disponible, ces variétés sont cependant issues d'une graine et ont été sélectionnées dans d'autres conditions pédoclimatiques. L'objectif de cet essai est de comparer l'intérêt agronomique et économique de cette variété issue de semis, à la référence historique et de caractériser les changements d'itinéraire technique nécessaires en exploitation agricole.

Matrice de maturité/applicabilité	CT	MT	LT
Adaptation à système identique			
Evolution du système – nouvelle filière			

Conduite technique de l'artichaut de semis et ITK d'une parcelle en conventionnel (secteur Lanmeur - 29)

La plantation des artichauts, l'entretien de la culture et les récoltes sont réalisés par les producteurs.

Un suivi sanitaire (bioagresseurs et auxiliaires) est réalisé par la Chambre d'agriculture de Bretagne toutes les 2 semaines, de la plantation à la récolte.

Deux variétés testées :

- **Violet de Provence**, multiplication végétative, plantation d'une bouture
- **Capriccio (NUHNEMS)**, multiplication par graine, plantation d'un plant enraciné en motte de terreau.

Variété	Violet de Provence (référence)	Capriccio (NUNHMENS)
Multipliation	Végétative (drageon)	Graine (semis en motte)
Date	Période plantation idéale : mars - avril Période plantation risquée : mai à mi-juin.	Plantation possible de fin avril à début juin.
Densité	10 000 plants /ha (1m x 1m)	5 000 plants/ha (1m x 2m ; pratique Sud de la France) 7 500 plants/ha (1m x 1m30 ; optimum technique issu des essais menés à la station du CATE) 10 000 plants/ha (pratique du producteur dans l'essai).
Travail du sol	Labour + herse rotative	
Plantation réalisée	Planteuse type super prefer Semaine 17 (fin avril)	



La culture d'artichaut est gardée en place 2 ou 3 ans, la plantation est donc une étape cruciale. Le suivi a été effectué en 2023 (première année de production) et 2024 (deuxième année).



Itinéraire technique

Fertilisation :

La fertilisation de l'artichaut en première année est adaptée en fonction de la culture précédente (grille GREN) :

- Précédent pauvre (ex : couvert sans légumineuse, culture racine, etc.) : 70 à 100 uN/ha
- Précédent moyennement riche (ex : chou d'automne, courge, etc.) : 50 à 70 uN/ha
- Précédent riche (ex : couvert avec légumineuses, chou-fleur hâtif ou tardif, pâture, etc.) : 20 à 50 uN/ha.

En 2^e année il est possible d'apporter 60 à 100 uN/ha.

Dans le cas de la parcelle d'essai, les artichauts sont plantés après un chou-fleur récolté en hiver (hâtif). Le producteur a apporté 40 m³/ha de fumier de bovin avant plantation, ce qui fournit environ 40 uN/ha. En 2^e année 100 uN/ha ont été apportés sous forme d'engrais minéral en mars.

Désherbage :

Il existe peu de solutions chimiques pour le désherbage de l'artichaut en première année (Propyzalide et Pyridate sont homologués), et leur spectre d'action est bien souvent insuffisant. La majorité des parcelles est dés herbée uniquement mécaniquement. En deuxième année, les parcelles sont binées environ 1 fois par semaine, jusqu'à la montaison.



Interventions réalisées sur la parcelle d'essai (Violet de Provence et Capriccio) en première année :

- Herse étrille : 1^{er} passage 2 semaines après plantations, 2^e passage 3 semaines plus tard.
- Binages : 1 passage par semaine jusqu'à la fermeture du rang (début juillet)
- Désherbage manuel : 1 passage
- Dédrageonneuse pour dés herber au pied des plants : 1 passage (fin juin).

Protection de la culture :

Fongicide : 2 passages (le premier passage a été effectué rapidement après la plantation car des symptômes étaient présents sur les plants de la plantation).

Insecticide : 1 à 2 passages contre les pucerons

En artichaut, le mildiou et les pucerons peuvent pénaliser la récolte si leur développement n'est pas contrôlé en cours de culture. En cas de forte pression, le mildiou se développe sur les têtes d'artichaut. La variété Capriccio est plus sensible au mildiou.



Récolte :

Les récoltes d'artichaut sont effectuées manuellement, 1 à 2 fois par semaine suivant la vitesse de grossissement des capitules. Les têtes sont conditionnées en cartons par calibre, ou en bouquets avec tige et feuilles.

Récolte 2023 (nombre de têtes par plant) :

- Violet de Provence : 4.4 têtes commercialisées sur 5.3 têtes au total
- Capriccio : 4.4 têtes commercialisées sur 7.9 au total (déchets bactériose ou sur maturité).

Récolte 2024 (nombre de têtes par plant) :

- Violet de Provence : 4 têtes commercialisées (pas de déchets).
- Capriccio : 8 têtes commercialisées (pas de déchets).

La récolte du Capriccio est plus précoce. En première année il a été récolté à partir du 10/07 contre le 10/08 pour le Violet de Provence, soit 1 mois plus tôt. En deuxième année la récolte a démarré fin avril en Capriccio et début juillet pour le Violet de Provence, soit 2 mois plus tôt.

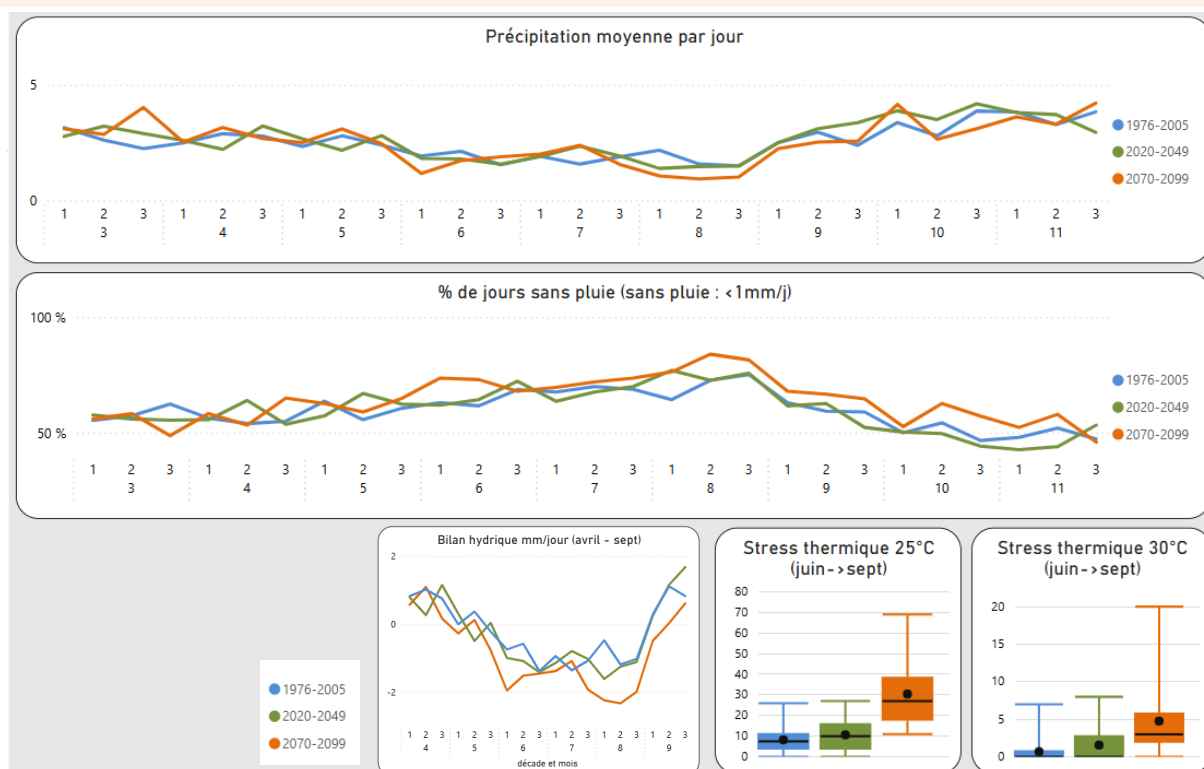


Indicateurs agroclimatiques : quels impacts de l'évolution du climat en Bretagne sur la production d'artichaut ?

La culture d'artichaut en Bretagne est particulièrement sensible aux épisodes de sécheresse à deux périodes principalement : après la plantation et lors de la montaison. Les stress hydriques au printemps et en été sont donc préjudiciables.

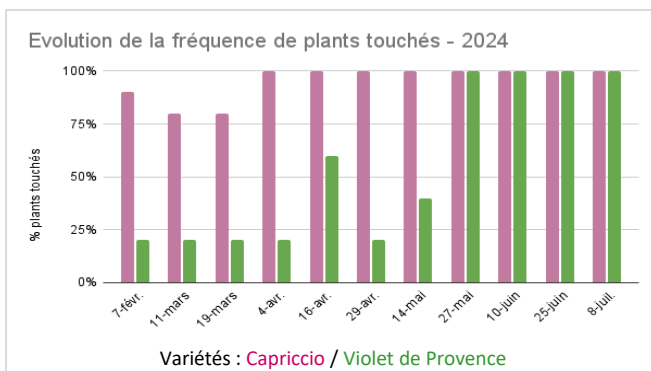
L'artichaut issu de semis est moins sensible aux conditions post-plantation car, par rapport au drageon traditionnel, le plant est déjà enraciné et est plus vigoureux. Les indicateurs agroclimatiques ci-dessous montrent donc que dans les prochaines années, cette technique semble plus résiliente dans un climat plus chaud et plus sec lors des périodes-clés.

Evolution du climat sur le secteur de Morlaix. Base de données AgriClim (CAB 2024) CNRM-Aladin 63 RCP 8.5



Les graphiques issus de la base de donnée AgriClim montrent une précipitation annuelle équivalente, mais des conditions climatiques qui seront globalement plus sèches au printemps et en été. Le Capriccio ayant été sélectionné dans un climat sud Européen, il peut se montrer plus tolérant à ces conditions climatiques, à condition tout de même d'avoir un minimum de précipitations ou d'irrigation au moment de la montaison pour permettre le grossissement des capitules.

L'artichaut de semis est plus sensible que les variétés traditionnelles au mildiou. En 2023 et 2024, années plutôt humides, la pression en mildiou a été plus forte et plus précoce sur Capriccio (voir graphique ci-contre). En 2025, année plus sèche, le mildiou n'a pas été problématique, mais la pression en oïdium a été plus forte. Les rendements ont cependant été moins impactés. En conditions sèches, les insectes ravageurs sont également plus fréquents (pucerons) et on observe aussi des dégâts de ravageurs peu ou pas présents en Bretagne jusque-là (chenille *Helicoverpa armigera*, mouche *Acanthophilus helianthi*).



Suivi de l'évolution des contamination de mildiou en 2e année de production.



Retour d'expériences d'agriculteurs ayant testé l'artichaut de semis dans le Finistère

AVANTAGES	INCONVENIENTS
Facilité de plantation des mottes d'artichaut de semis.	Achat de plants chaque année. Coût du plant : 0.80 €
Meilleure reprise après plantation et moindre sensibilité aux conditions climatiques post-plantation.	Très forte sensibilité au mildiou qui peut pénaliser la récolte (2023).
Meilleure vigueur → couverture plus rapide des rangs, concurrence plus vite les adventices.	Sensibilité à <i>Pseudomonas cichorii</i> (bactérie qui se développe sur les capitules).
Plus grande précocité → étalement des périodes de récolte. En 2023, récolte à une période où la récolte des artichauts de 3e année est terminée et où les 2e année n'étaient pas encore en production, la demande était forte et donc le prix rémunérateur.	Rendement moins important pour les plantations tardives (juin). Marché à consolider (moindre demande en 2024 et 2025 quand la production de Violet de Provence est à la même période).

Thomas REMEUR, producteur de légumes (artichaut, choux, échalote, potimarron) à SAINT JEAN DU DOIGT



« Depuis 2023 nous avons testé la variété Capriccio en complément de la variété Violet de Provence cultivée traditionnellement sur l'exploitation. En 2022, nous avons eu de gros problèmes de reprise du Violet de Provence : les conditions chaudes et sèches au printemps et en été ont provoqué la disparition de près de la moitié des plants. L'avantage des variétés de semis, c'est qu'on plante un plant déjà enraciné qui reprend très rapidement et qui est vigoureux. Cela permet aussi de réaliser des opérations de désherbage mécanique plus rapidement après plantation. Le Capriccio coûte cependant plus cher à l'implantation. Malgré une productivité plus grande en deuxième année, le modèle économique reste à évaluer sur plusieurs années. »



Conclusion

D'un point de vue agronomique, l'artichaut de semis est adapté au contexte pédoclimatique du Nord de la Bretagne et montre certaines qualités : forte vigueur au démarrage contrairement au Violet de Provence, gain de temps (les plants arrivent « prêts à planter » à la ferme), récolte précoce. Le Capriccio peut être planté de fin avril à mi-mai voir début juin, pour être sûr que les plants s'initient et produisent dans l'année. Les problèmes de reprises de Violet de Provence étant surtout observés pour les plantations tardives (à partir de début mai), pour des récoltes d'automne, cette variété apporte une réponse à cette problématique.

La plantation d'une motte au lieu d'un drageon n'a pas posé de problème technique. Si ce mode de plantation devait se généraliser, une plantation automatique, comme pour les choux, serait possible. Il faudrait cependant pouvoir planter au carré (plants alignés dans le sens de la longueur et de la largeur) pour faciliter les binages dans les deux sens. En terme de densité de plants par ha, les plants ont été plantés à 10 000 plants/ha (densité classique en artichaut en Bretagne). Cependant, certaines années, le Capriccio peut avoir un développement très important en 2e année de production. Une densité de 7 500 plants/ha semblerait être un bon compromis afin de faciliter la récolte et de réduire les risques sanitaires (meilleure ventilation).

Les performances technico-économiques semblent intéressantes (rendement supérieur sur 2 ans). Cependant, les circuits de distribution de cette nouvelle variété restent à consolider pour un développement à plus grande échelle et pour maintenir une rentabilité économique.



Rédaction : Vincent SALOU (CAB)

Relecture : Floriane BOUARD (CAB)

Fiche rédigée en Septembre 2025

Chef de file

