

# ACTION N°3

## Évaluation variétale

### "Concombre" en production d'été

La gamme variétale de concombre disponible dans le commerce pour l'Agriculture Biologique est telle que cette espèce est classée "hors dérogation" en 2008 (espèce pour laquelle il est obligatoire d'utiliser des semences biologiques ; il n'y a pas de demande de dérogation possible pour utiliser des semences non traitées).



Par ailleurs, de nouvelles variétés sont apparues sur les catalogues ces dernières années pour cette espèce. Il était donc nécessaire de réaliser une évaluation des variétés disponibles en Agriculture Biologique et préconisées par les entreprises semencières pour une production dans les conditions pédoclimatiques bretonnes (Nord de la Loire) pour le type variétal standard sur le marché, le type long hollandais.

**Type variétal :** Concombre de type hollandais (long)

**Variétés évaluées :**

- Hybrides Airbus, Bowing, Tyria (Vitalis), Palladium, Flamingo, Paska (Agrosemens), Aramon (Rijk Zwan, variété de référence)
- Variétés-populations Arola et Helena (Bingenheimer Saatgut), et Rollisson's Telegraph (Germinance).

**Créneau de culture :** été – automne en production sous abri froid (bi-tunnel)

**Précédents :** tomates (été 2007) puis laitues (hiver 2007/2008)

**Dispositif :** essai à 3 répétitions randomisées de 12 plantes par variété

**Dates de culture :** semis le 17 avril, plantation le 14 mai  
(densité 1,2 plant / m<sup>2</sup>)

**Récoltes :** du 20 juin au 10 octobre (2 à 3 récoltes par semaine)

**Notations :** rendements brut et commercialisable (par calibre, 300/400, 400/500 et 500/600), nombre de fruits, aspect des fruits, des plants, défauts des fruits, sensibilité aux ravageurs.



Seules 7 des 10 variétés évaluées correspondent effectivement au type variétal hollandais : Aramon, Bowling, Tyria, Palladium, Flamingo, Airbus, et Rollisson's Telegraph. Arola et Helena sont des concombres longs et épineux ; Paska produit des fruits courts et lisses, comme le montrent les photographies ci-dessous.



Arola (type épineux)



Paska (Type court)



Airbus (type Hollandais)

Différents types variétaux de concombre évalués par la P.A.I.S.

Le cumul des rendements obtenus pour chacune des variétés (moyenne, en kg par plant) figure sur le graphique suivant :

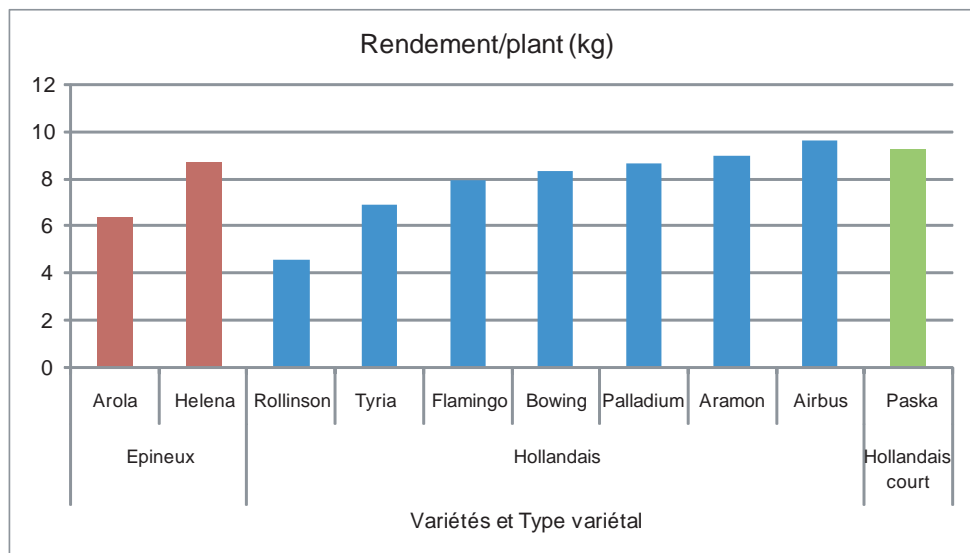


Figure 2 : Rendement commercial par variété (kg par plant)



Pour le type variétal qui intéresse le circuit long, la variété Rollinson's Telegraph n'est pas adaptée, du fait d'une grande hétérogénéité de forme, calibre et aspect (plus ou moins lisse) et d'une productivité insuffisante (4,6 kg/plant). Tyria donne également des résultats peu satisfaisants en 2008 (6,9 kg/plant).

Les autres variétés présentent un intérêt en termes de qualité de produit (fruit lisse, régulier, avec peu de défauts) et de rendement. Les variétés Flamingo, Bowing, Palladium et Aramon ont en effet des résultats proches (entre 8 et 9 kg par plant), et c'est Airbus qui produit les meilleurs résultats (8,7 kg/plant).

La variété Paska est une variété très productive (9,3 kg/plant), malgré le calibre plus faible de ses fruits (calibre optimal entre 250 et 300g). Cette variété n'est pas adaptée au circuit long de commercialisation, qui plébiscite le standard commercial de type hollandais long, au poids moyen de 400-500 grammes. Le type variétal court (lisse ou épineux) tendant à se développer chez certains maraîchers, cette variété pourrait donc avoir un intérêt en circuit court et vente directe.

Ces résultats nous permettent donc d'identifier les variétés les plus adaptées aux conditions de production du Nord de la Bretagne, ainsi qu'au circuit long de commercialisation : **Flamingo, Bowing, Palladium, Aramon et Airbus**. Ces variétés seront de nouveau évaluées en 2009, afin de confirmer leur potentiel.

