

CAROTTES BIO TYPE NON NANTAISE AUTOMNE 2012

Cet essai a été mis en place chez M. François LESAGE à St OUEN DU TILLEUL (27).

L'objectif était de sélectionner dans des types non nantais (2 variétés sont cependant de ce type) des carottes intéressantes pour la vente.

CULTURE

- Sol :** limons
- Précédent :** choux 2011, sur 30 t/ha fumier + complet organique - résidus broyés girobroyeur printemps 2013
- Préparation du sol :** cover-crop - canadien - cultirateur - faux-semis - canadien - cultirateur
- Fertilisation :** lithotamne 500 kg/ha
- Protection sanitaire :** aucune
- Désherbage :** 1 faux-semis au vibroculteur pattes d'oie, 5 cm profondeur
1 désherbage manuel
- Semis :** 20 mai.
4 rangs à plats /planche 1,20 m ; inter-lignes 30 cm ; passe-pieds 40 cm entre planches.
Semis au Miniair pneumatique écartement 2,3 cm entre graines soit 43 graines /ml.
Soit : 1 075 000 graines /ha.
- Notations :** 27 septembre 2013

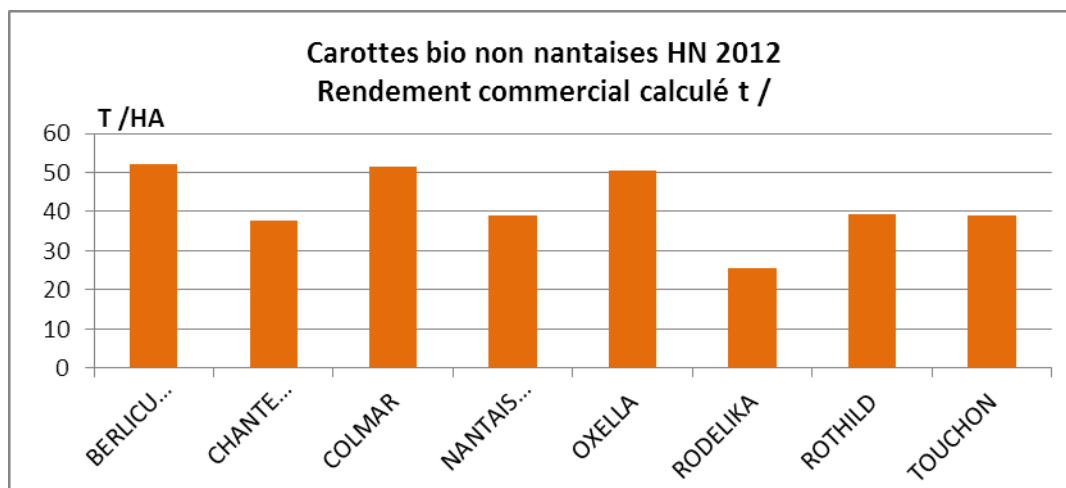
RÉSULTATS

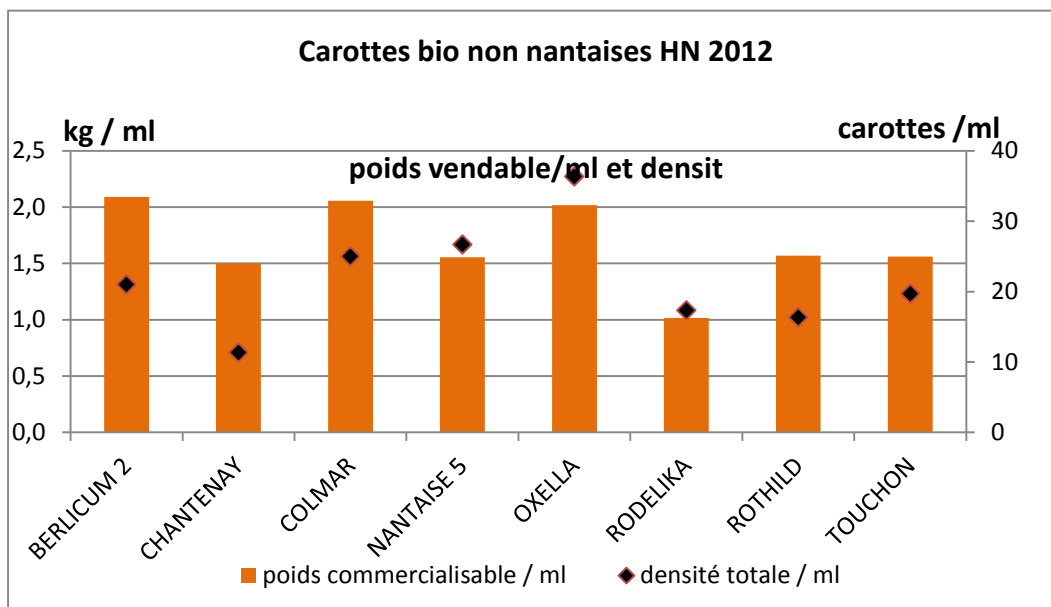
Fortes pluies sitôt le semis. Des manques à la levée.

Pour les mesures, prélèvement de 3 ml par variété. Les carottes commercialisables (en vrac effeuillé) sont celles d'un diamètre minimum 20 mm au collet. Test gustatif réalisé le lendemain de la récolte par un panel de 13 consommateurs non formés.

Résultats détaillés : graphiques et tableau ci-dessous.

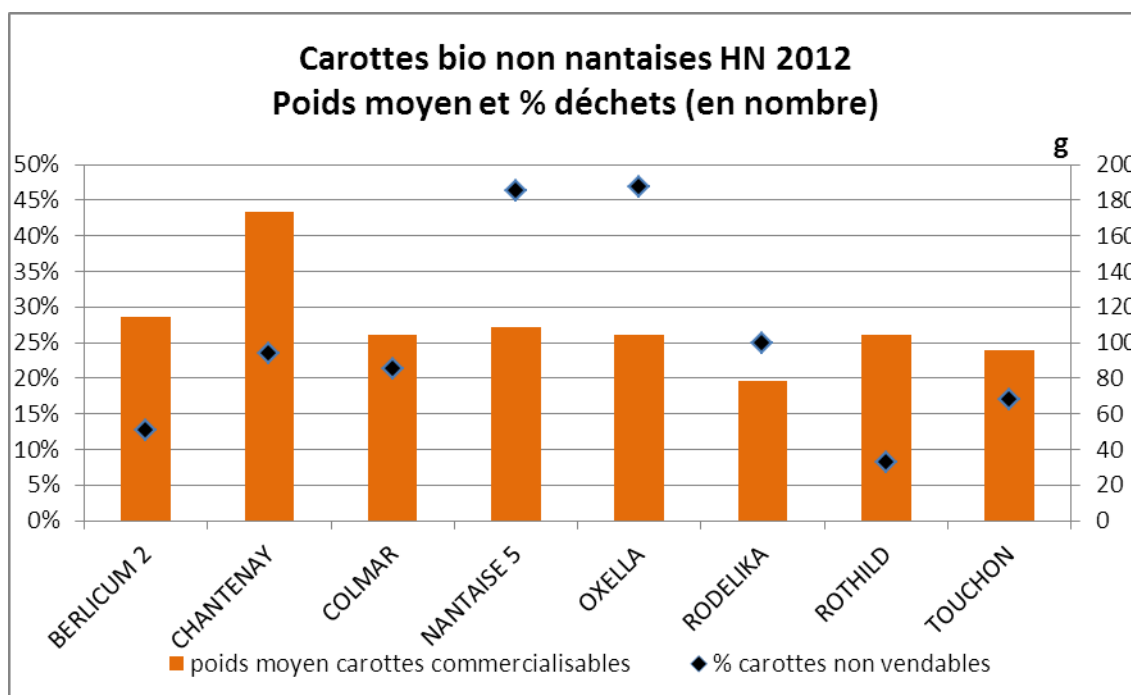
Le rendement commercialisable à l'hectare est calculé à partir du prélèvement, ce n'est donc qu'une extrapolation sans aucune valeur statistique.





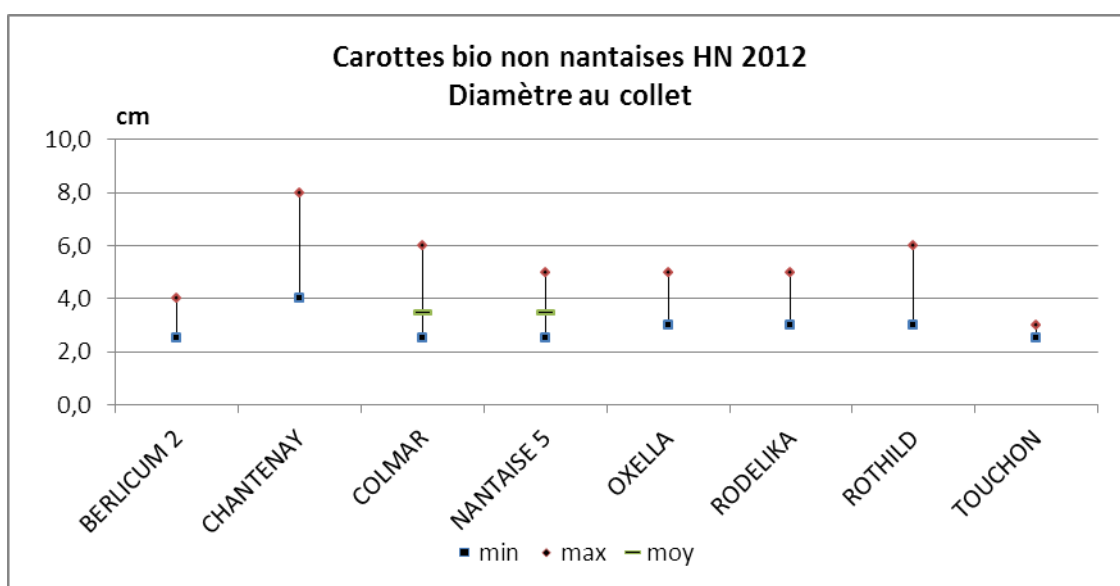
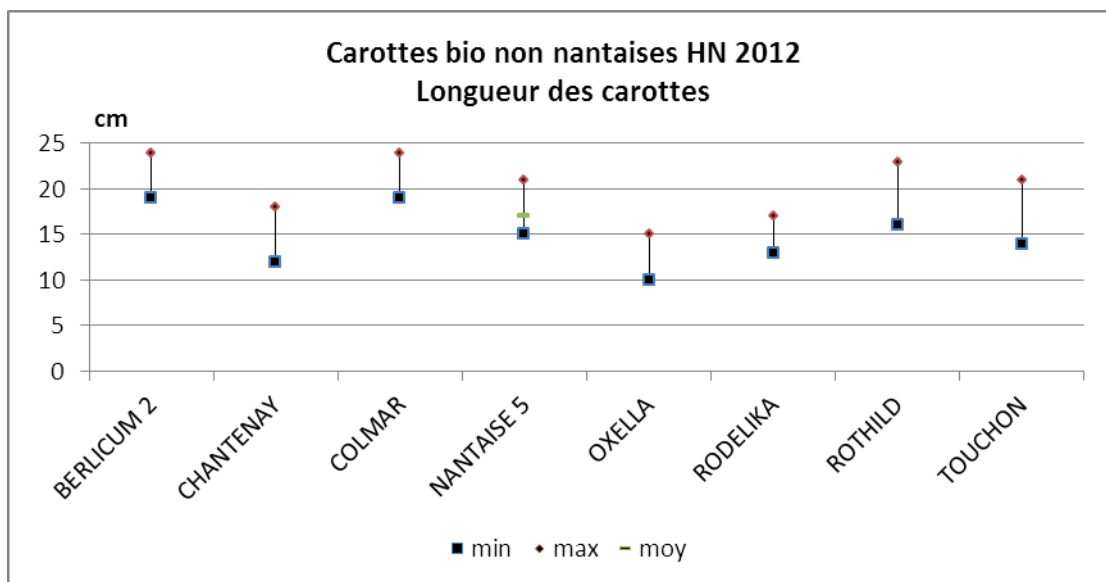
Les densités de carottes présentes sont très variables mais pas corrélées aux rendements commercialisables obtenus.

Seule **RODELIKA** pâtit d'un rendement faible. A l'inverse, **BERLICUM**, **COLMAR** et **OXELLA** ont des rendements supérieurs, autour de 2 kg vendables / mètre de rang.



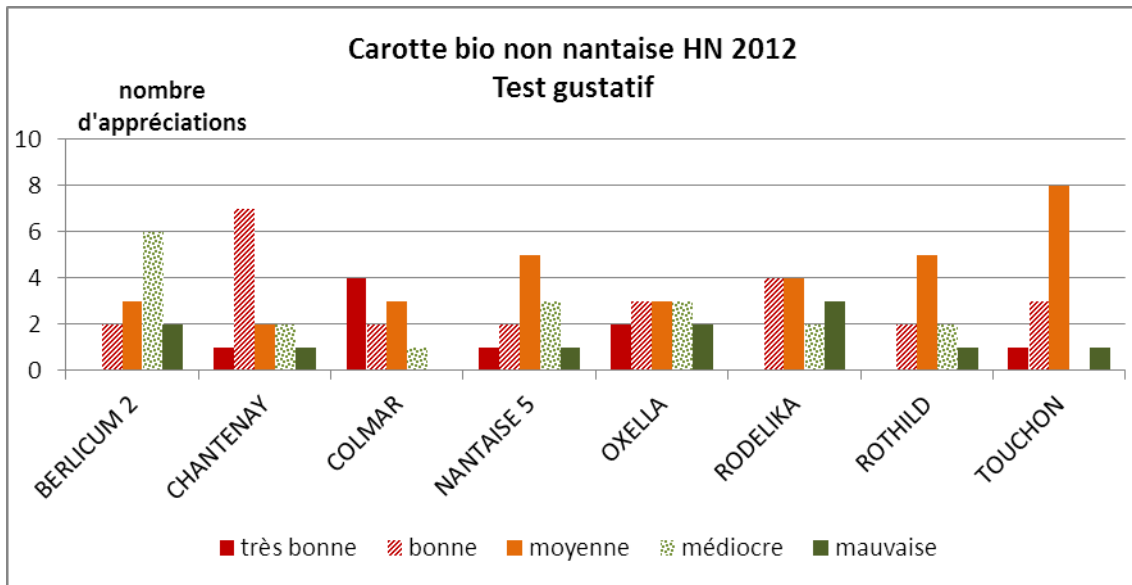
Le poids moyen est proche de 100 g pour 6 variétés, malgré leurs formes différentes. **CHANTENAY** est plus grosse, voire trop grosse (173 g), par contre **RODELIKA** est plus petite (moins de 80 g), ce qui explique son faible rendement.

Les déchets sont les trop petites carottes : **NANTAISE 5** et **OXELLA** ont près de 50% de carottes non vendables ! **ROTHILD** a l'inverse se distingue avec moins de 10% de pertes.



La longueur idéale des carottes standard est de 16-20 cm : on retrouve ici les types nantaises avec TOUCHON et NANTAISE 5, et ROTHILD. TOUCHON est très homogène en calibre. BERLICUM, COLMAR et ROTHILD sont plus longues, avec un plus gros collet pour COLMAR. Elles nécessitent un sol bien meuble sur 25 cm pour être belles. Ici, le bout est écrasé car le sol est tassé au-delà de 10 cm de profondeur. Au contraire les chantenay CHANTENAY et l'amsterdam RODELIKA sont courtes, avec un gros collet pour CHANTENAY.

Plus la forme s'éloigne de la carotte devenue standard, plus le consommateur hésite à acheter en première approche.

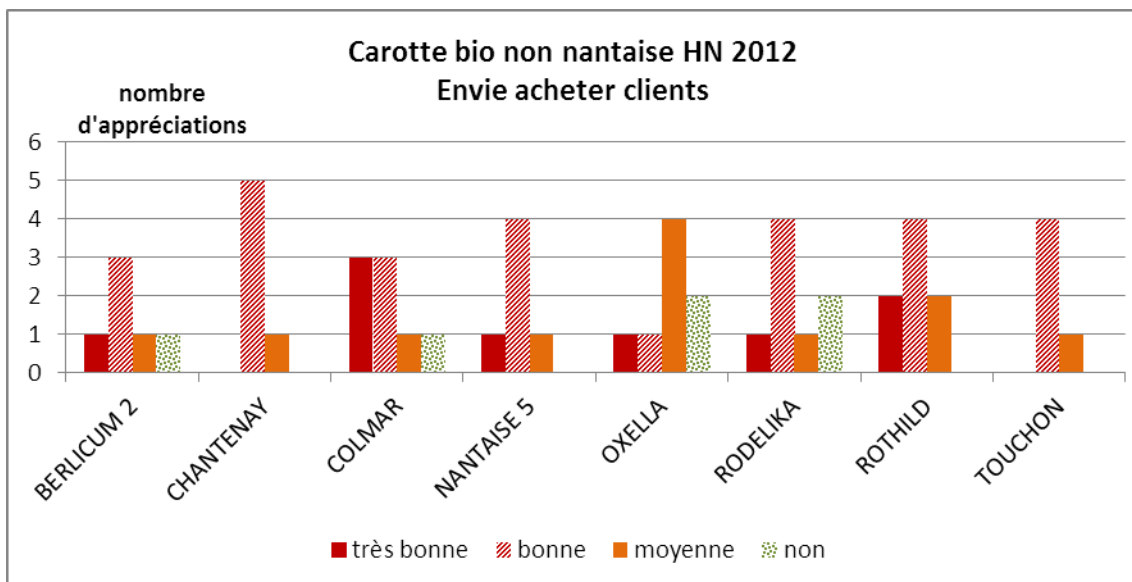


Les carottes ont été goûtées crues, coupées en rondelles, par 13 goûteurs. **Le test n'a pas de valeur statistique** vu le faible nombre de testeurs mais des tendances se dégagent :

- CHANTENAY et COLMAR sont les plus appréciées, suivies de TOUCHON.
- BERLICUM est la plus détestée.
- OXELLA et RODELIKA sont très partagées.
- ROTHILD et NANTAISE sont plutôt moyennes.

En plus de cette appréciation globale, les testeurs ont décrit le goût perçu (voir tableau ci-dessous).

Le lendemain de la récolte, 10 clients chez F. LESAGE ont donné leur appréciation sur leur **envie d'acheter chaque variété** (sous numéro) :



ROTHILD ressort en positif, suivies de CHANTENAY et TOUCHON, puis de COLMAR qui a un avis négatif cependant.

BERLICUM et RODELIKA récoltent des avis partagés.

OXELLA récolte des avis neutres ou négatifs.

Dans leurs intentions, ces clients ne semblent pas rechigner à acheter des carottes différentes du standard commercial. **Cependant lorsqu'ils passent à l'achat, ils demandent de préférence des carottes droites de calibre moyen...**

CONCLUSION

De cet essai, il ressort :

- TOUCHON intéressante, précoce, bottes ou vrac. Aspect standard. Rendement correct.
- COLMAR est appréciée mais pas belle, longue carotte qui nécessite un bon sol et pas de stress hydrique sinon annelée.
- CHANTENAY a vraiment un goût apprécié mais son aspect surprend voire rebute « trop grosse pour cuire » ! Rendement correct. A accompagner à la vente.
- ROTHILD est bien faite pour une carotte longue, rendement correct, goût assez moyen.
- OXELLA est une chantenay aussi aux avis très partagés, son aspect très court freine les acheteurs. Bon rendement commercialisable malgré le fort taux de déchets.
- **RODELIKA et NANTAISE ne présentent pas d'intérêt.**

Ces carottes récoltées en septembre n'ont pas pu être conservées.

Un deuxième semis plus tardif des mêmes variétés n'a pas pu être exploité (car trop enherbé), il était prévu pour la conservation.

Variétés	Graines Type	Homogénéité	Racine – collet	Aspect coupe – goût	Jugement global
NANTAISE race 5 Agrosemens	AB nantaise	Médiocre	Cylindroconique, assez lisse. Petit collet vert 0.5 cm, tête anguille. Plus cassante.	Cassante – claire Tendre, peu juteuse, un peu sucrée, un peu amère, peu de goût	Peu d'intérêt
TOUCHON Voltz	AB nantaise	Mauvaise 1 jaune	Cylindrique, assez lisse. Long collet vert 2 cm, tête anguille.	Cœur clair Juteuse, croquante, sucrée, léger goût	Bien surtout en bottes précoces
CHANTENAY à cœur rouge Voltz	AB chantenay	Moyenne 1 jaune	Grosse (trop), très conique et très courte. Petit collet vert 0.5 cm, attache forte. Radicelles sur racine.	Tendre – orange moyen Fibreux, assez juteuse, assez sucrée, goût prononcé ou fade !	Goût apprécié mais grosse.
OXELLA Voltz	1,5-1,75 AB chantenay	moyenne	Très conique et très courte, assez lisse. Léger collet vert, forte attache.	Dure – cœur clair Un peu dure, peu juteuse, sucrée, goût prononcé	Goût apprécié ou pas, courte.
COLMAR a cœur rouge Agrosemens	AB chantenay x nantaise	Mauvaise 3 jaunes	Assez conique, annelée, des radicelles, bout écrasé. Pas collet vert.	Cœur foncé, tour clair Assez tendre, juteuse, bien sucrée, bon goût	Appréciée malgré aspect médiocre, longue.
ROTHILD Agrosemens	AB chantenay	correcte	Conique longue, quelques radicelles. Collet large pas vert, très forte attache.	Assez dure – foncée fibreuse, sèche, un peu sucrée, goût prononcé.	Plaît à l'œil, goût moyen, longue.
RODELIKA Essembio	AB amsterdam	Médiocre	Conique longue, bout écrasé. Grosse attache, collet pas vert.	Aspect ext vieux, fripé Dure, sèche, assez amère, goût prononcé	Peu d'intérêt
BERLICUM 2 Voltz	AB	moyenne	Cylindroconique, longue, bout écrasé. Petit collet vert 0.5 cm, grosse attache.	Dure – claire Tendre, peu juteuse, peu sucrée, peu goût	Pas appréciée, très longue.



NANTAISE 5



TOUCHON



CHANTENAY



OXELLA



COLMAR



ROTHILD



RODELIKA



BERLICUM 2