

POTIMARRONS BIO AUTOMNE 2012

Cet essai a été mis en place chez MM. Paulin BAVENT à La Futelaye (27) et Denis HIS à Emanville (76).

Les conditions climatiques de 2012 furent difficiles pour une espèce comme le potimarron.

CULTURE CHEZ P. BAVENT A TOUVOYE

Sol : limons caillouteux
Précédent : prairie fauchée ras puis labourée février 2012
Préparation du sol : 4 reprises de sol : cover-crop et canadien dans les deux sens.
Fertilisation : lithotamne 500 kg/ha + patenkali 300 kg/ha début avril
 fumier vache composté 15 t/ha mi-avril
Protection sanitaire : aucune
Désherbage : plastique noir
Densité : planches 1 m large, allées 2 m large ; 80 cm entre plants sur la planche (1 rang / planche). Soit 3333 plants /ha.

10 ou 11 plants par variété.

Culture irriguée au goutte-à-goutte de juin à septembre, goutteurs tous les 30 cm, 2 h par arrosage, soit environ 10 l/pied. 2 fois par semaine juin (vent desséchant d'Est), 1 fois par semaine en juillet, puis 2-3 fois en août-septembre. Averses orageuses fin juin-début juillet, sinon pas de pluie jusqu'au 20 septembre.

Conservation : total récolté, en caissette plastique, local à 10°C

Calendrier :

semis	plantation	Récolte et notation	Test gustatif	Notation post conservation
2 mai – sem 18	5 juin – sem 23	1 ^{er} octobre – sem 40 Jour feuille	25 octobre	14 janvier – sem 3

CULTURE CHEZ D. HIS A EMANVILLE

Sol : limons
Précédent : poireau 2011
Préparation du sol : labour – rotavator
Fertilisation : Bio 3G calcibiomix 8%MgO 300 kg/ha sur le labour
 Deromme complet organique 900 kg/ha
 Patenkali 300 kg/ha
Protection sanitaire : aucune
Désherbage : plastique noir biodégradable
Densité : 1,50 m entre lignes semées ; 1 m entre trous de semis (1 à 3 graines par trou selon variété). Soit 6500 plants/hectare (1 plant = 1 trou)

Semis en sol froid : fonte et disparition de certains plants. D'où une disparité du nombre de pieds présents à la récolte par variété : de 3 à 26 (et même 73 pour Uchiki).

Parcelle bien enherbée entre planches à l'automne.

Pluviométrie régulière et importante, temps plutôt froid pour la saison.

Conservation échantillon 3 potimarrons : en caissette plastique, habitation à 17-19°C

Calendrier :

Semis direct	Récolte et notation	Notation post conservation	Test gustatif
10 mai – sem 19 Jour fruit	2 octobre – sem 40 Jour fruit	10 février – sem 8	11 février

RÉSULTATS

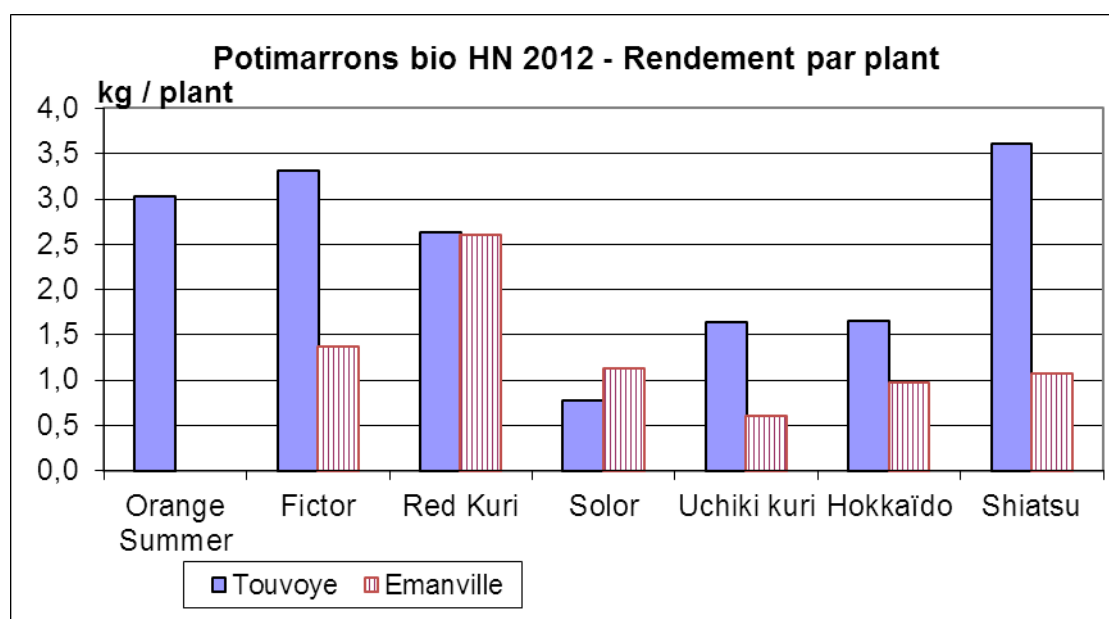
Récolte de chaque essai en totalité. Pesée et comptage des potimarrons par variété. Décompte des plantes présentes à la récolte par variété.

Tests gustatifs : réalisés auprès d'un panel de consommateurs non exercés, sur une purée nature cuite à l'étouffé.

Résultats détaillés : graphiques et tableau ci-dessous.

Rendement et poids :

A Emanville, on entend par « plant » un trou de semis occupé par au moins un pied de potimarron à la récolte (1 à 3 selon le nombre de graines semées et le % de levée).

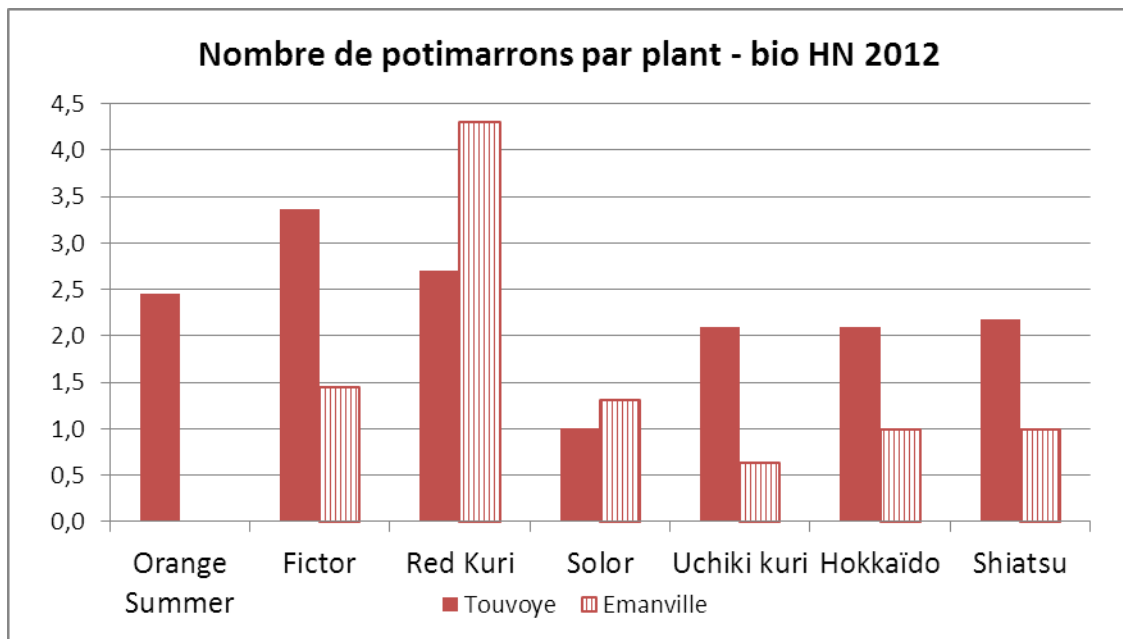


A Touvoye, il est possible que des Solor aient été étiquetés par erreur Fictor à la récolte. Le rendement Fictor est donc peut-être surestimé et le Solor sous-estimé.

Red Kuri et Orange Summer présentent les meilleurs rendements. Shiatsu est très bon à Touvoye, moyen à Emanville.

Remarque : pas de calcul de rendement à l'hectare car les écartements sont très différents entre les deux parcelles et plutôt élevés, d'où des densités faibles.

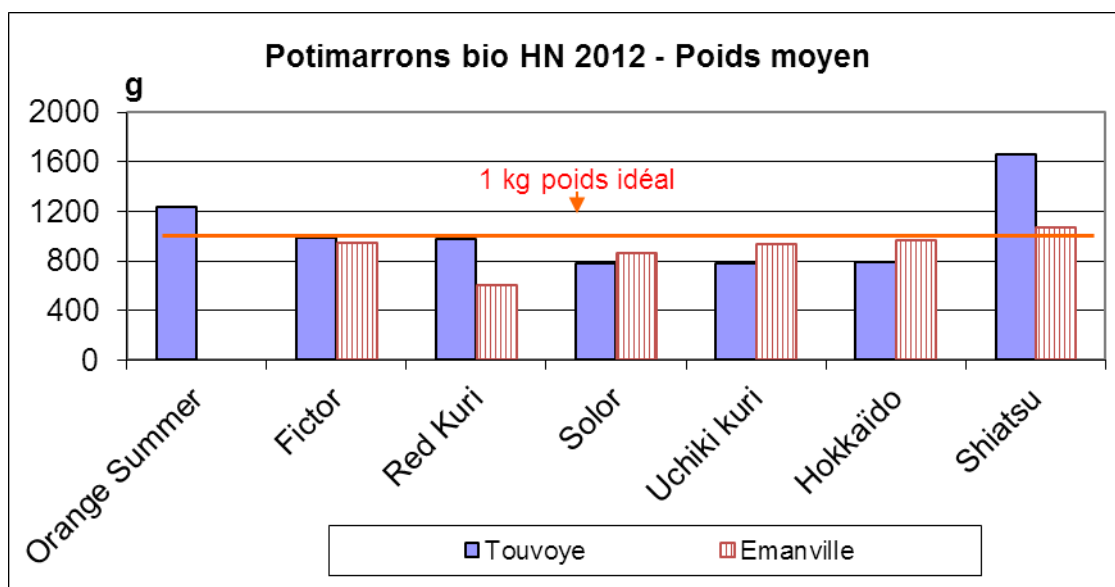
Par comparaison, la densité en Hollande est de : 150 cm entre-rangs x 55 à 70 cm sur le rang, soit une densité de 12000 à 9500 plants /ha. Pour un apport de 150 kg N/ha.



A Touvoye, même doute que précédemment concernant Solor et Fictor. Le nombre de Fictor est donc peut-être surestimé et celui de Solor sous-estimé.

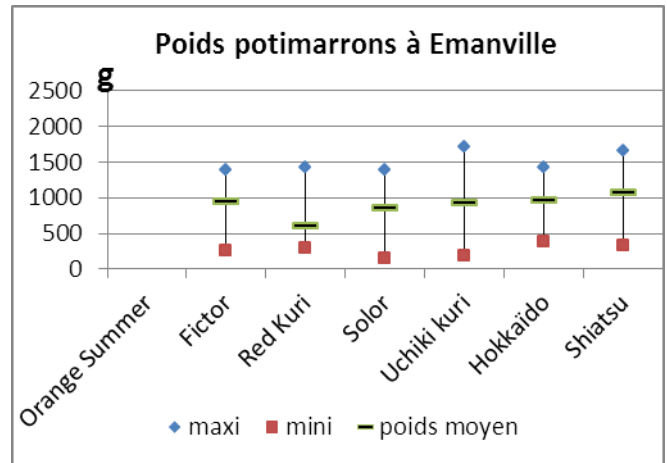
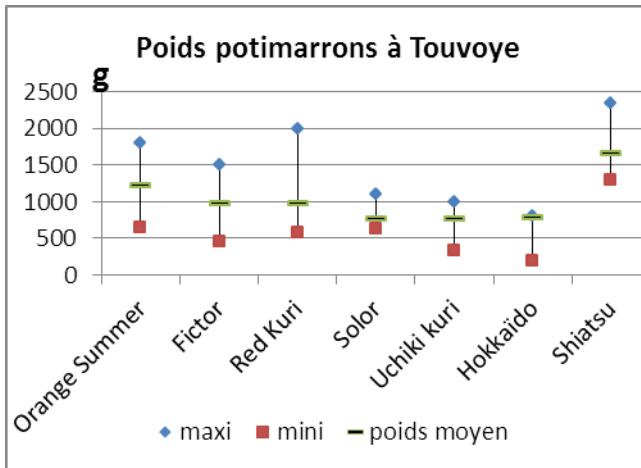
Red Kuri présente le plus grand nombre de potimarrons par plant, suivi de Orange Summer.

Sauf pour Red Kuri, les potimarrons plantés produisent plus que le semis direct, même en ne considérant que les plants survivants.

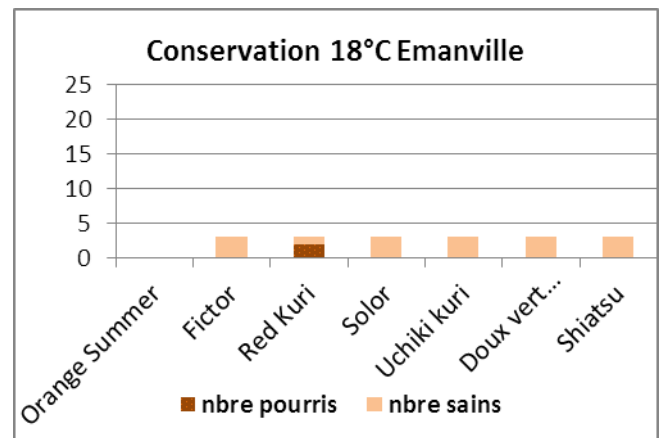
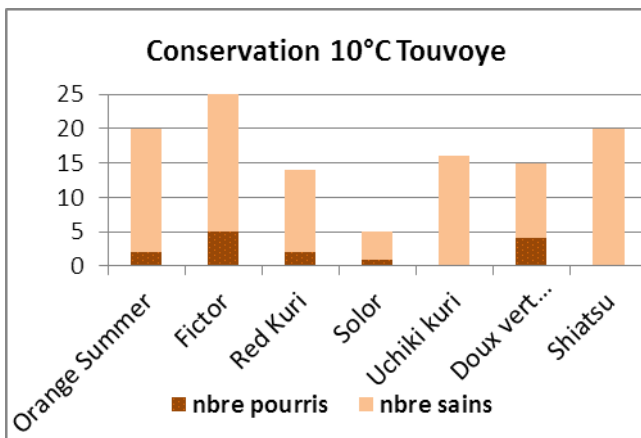


Pour la vente, le potimarron d'un kilo est idéal : Solor est petit, Red Kuri aussi en semis direct. Shiatsu est plus gros, surtout en plantation, et Orange Summer aussi. Sinon, le semis direct produit moins de fruits mais d'un poids proche du kilo, alors que la plantation donne des fruits plus petits.

Les moyennes cachent des disparités variables selon les variétés et entre les deux sites :



Conservation :



Les potimarrons qualifiés de pourris sont ceux présentant au moins une tache molle ou moisie.

L'échantillon est trop faible à Emanville (3 potimarrons gardés) pour en tirer une conclusion sur la conservation, malgré tout Red Kuri a 2 pourris sur 3 !

A Touvoye, Fictor, Red Kuri et Doux vert Hokkaido ont plus de pourris, alors que Uchiki et Shiatsu n'en ont aucun.

Qualité gustative :

VARIETE	Test gustatif octobre 10 goûteurs	Test gustatif février 9 goûteurs
FICTOR	Léger goût châtaigne, assez sec, assez sucré - 3 ^{ème}	Tendre, goût châtaigne - 3 ^{ème}
ORANGE SUMMER	Doux et fondant, agréable, sucré, léger goût châtaigne - 1 ^{er}	/
RED KURI	Assez tendre mais farineux, fade - 4 ^{ème}	Tendre, juteux, léger goût châtaigne - avant dernier
SOLOR	Farineux, assez sec, sucré, assez fade - 5 ^{ème}	Assez tendre, sucré, léger goût châtaigne - 1 ^{er} .
UCHIKI KURI	Tendre, sucré, bon goût châtaigne - 2 ^{ème}	Assez farineux, sucré, léger goût châtaigne - 2 ^{ème}
DOUX VERT HOKKAIDO	Fibreux, dur, désagréable, amer - dernier.	Tendre, assez sucré, peu de goût - dernier
SHIATSU F1	Très sec, fade - avant-dernier	Fibreux, assez sucré, léger goût - 4 ^{ème}

CONCLUSION

L'objectif de l'essai était de sélectionner des potimarrons bons, de bonne conservation au-delà de décembre, productifs. De plus une plante peu coureuse avec des fruits groupés sur la planche facilite la conduite (désherbage mécanique des allées par exemple).

Il ressort de cet essai :

Les oranges :

- **ORANGE SUMMER semble le meilleur** pour les 3 critères rendement, conservation, goût (plébiscité au test). Malgré son nom, il se conserve bien. Et les fruits sont groupés au pied. La chair est cependant assez peu épaisse et il est gros. *Il n'était pas présent en semis direct.*
- **RED KURI a toutes les qualités...sauf le goût** jugé vraiment médiocre : bon en rendement, poids moyen, conservation, fruits groupés, bonne épaisseur de chair, bon taux de survie en semis direct.
- **FICTOR semble intéressant** : bon goût, poids idéal, bonne conservation, mais rendement moyen (à confirmer). Joli. Bonne épaisseur de chair. Peu coureur.
- **UCHIKI KURI** présente deux défauts : un rendement moyen et une plante coureuse avec des fruits dispersés. Par contre il est bon, il semble très bien se conserver, il est d'un poids correct et a une bonne épaisseur de chair.
- **SOLOR** est inférieur : rendement médiocre, petit poids, goût médiocre en octobre, meilleur en février car plus sucré. Ne présente pas d'intérêt au vu de cet essai. La société De Bolster le préconise avec FICTOR pour ses bonnes qualités de pollinisateur mais il est tout à fait possible de s'en passer. Donc autant éviter SOLOR.

Les verts :

- **SHIATSU** : type entre potimarron et courge musquée. Gros fruits, très productif. Coureur, maturité tardive mais mûrit en conservation, et se conserve très bien. Surtout ne pas manger dès la récolte, mais la qualité gustative devient correcte en février. Son intérêt réside là : une petite musquée productive à vendre très tardivement, après les potimarrons.
- **DOUX VERT HOKKAÏDO** : potimarron vert : soit-disant un délice, en fait quasi immangeable (à nos goûts d'occidentaux ?), et petit, peu productif. Aucune qualité.

VARIETE Fournisseur	graines	% levée*** Emanville	Plante	Homogénéité, forme, peau	Chair : octobre / février Epaisseur **	Conservation	Goût	Jugement global
FICTOR De Bolster	AB	40 %	Fruits assez groupés	Homogène, goutte, orange, assez lisse	Orange clair / orange 29 % - 39 % - 46 %	Moyenne	3 ^{ème} : moyen à bon	Intérêt à confirmer
ORANGE SUMMER* Voltz	AB	Non présent	Fruits très groupés	Assez homogène, aplati, orange, assez lisse	Orange soutenu / - 29 % - 32 % - 34%	Correcte	Le meilleur en octobre	Très intéressant
RED KURI Atypyc	AB	67 %	Fruits groupés	Homogène, goutte haute, orange, lisse	Orange soutenu / orange 33 % - 42 % - 46 %	Moyenne	Quelconque à médiocre	Intéressant
SOLOR De Bolster	AB	30 %	Fruits étalés	Homogène, goutte assez haute, orange, lisse	Orange milieu verdâtre / orange 18 % - 33% - 42 %	Correcte	Médiocre en octobre, préféré en février	Petit
UCHIKI KURI Voltz	AB	45 %	Fruits étalés.	Assez homogène, goutte aplatie, orange, assez lisse	Orange bords verdâtres / orange 31%- 37% - 40%	Bonne	2 ^{ème} : bon à très bon	Agronomiquement dépassé mais bon goût
DOUX VERT HOKKAIDO Voltz	AB	13 %	Fruits groupés	Hétérogène, goutte aplatie, mucron long, vert foncé devient bronzé, méridiens blancs, assez lisse. Peau épaisse dure.	Orange liseré vert / orange intense 23% - 29% -33%	Moyenne	Dernier : médiocre à mauvais	A éviter
SHIATSU F1 Voltz	NT	29 %	Fruits étalés. Feuillage vert longtemps.	Homogène, aplati, vert bronzé, quartiers marqués, rugueux. Peau dure.	Orange vif, bord vert / orange intense 44% - 48 % - 54%	Bonne	Médiocre en octobre, moyen en février	Bien pour vente très tardive

*Orange summer : présent que chez P. BAVENT.

Epaisseur : largeur chair / largeur du rayon du potimarron, mesuré sur 3 à 6 pièces ; mini – **moy – maxi

***% levée : plus exactement % de plantes présentes à la récolte par rapport au nombre de graines semées.

