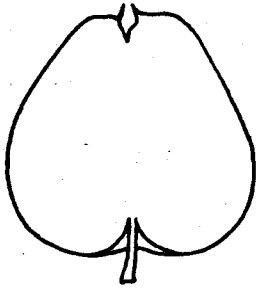
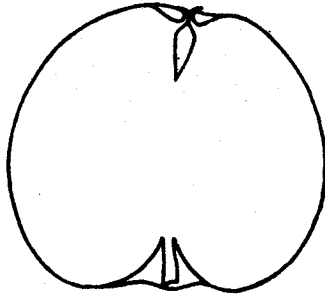


**LES VARIÉTÉS
RECOMMANDÉES
DE
POMMIERS A CIDRE**

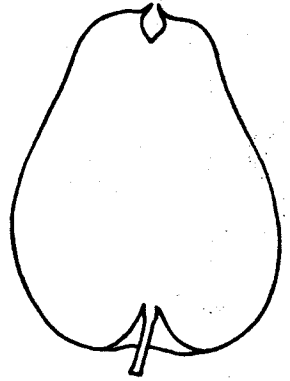
FORME DES FRUITS



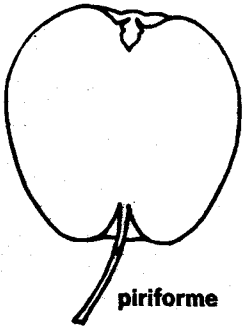
conique



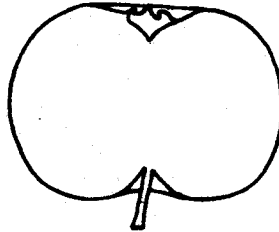
ovoïde



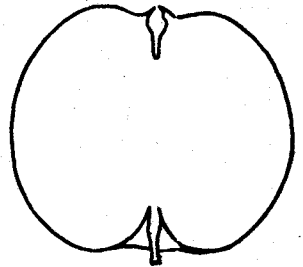
resserré



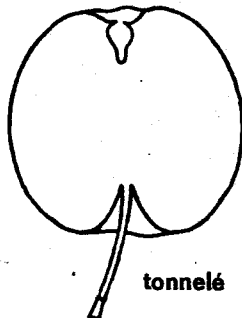
piriforme



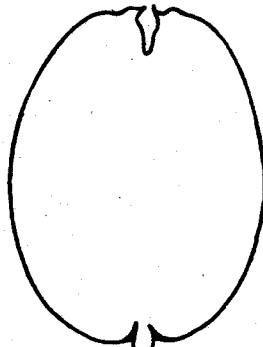
globuleux aplati



globuleux

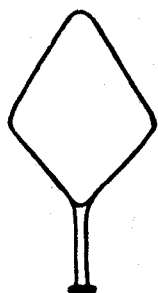


tonnelé

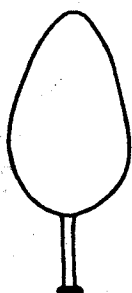


bivoïde

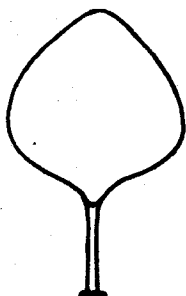
SILHOUETTE DES ARBRES



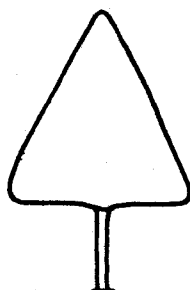
fuseau



ove étroit



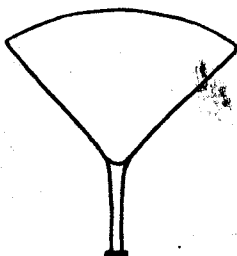
ove élargi



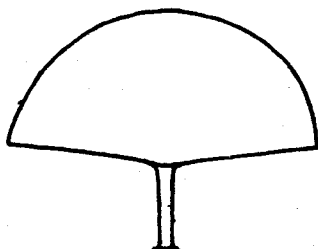
cône



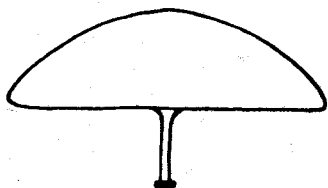
secteur sphérique
étroit



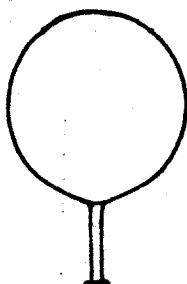
secteur sphérique
élargi



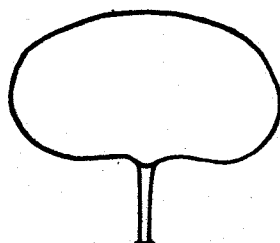
dôme



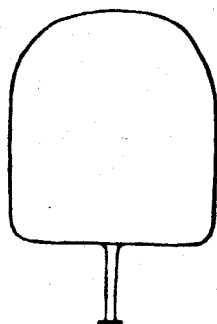
dôme étalé



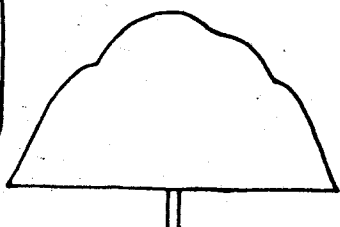
sphère



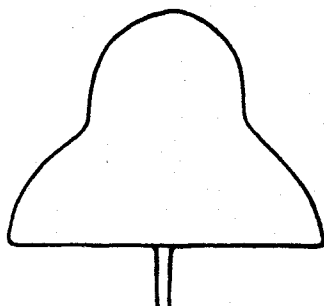
sphère aplatie



cylindre



dôme retombant



cône retombant

Les observations réalisées par le Comité des fruits à cidre en de nombreux vergers cidricoles permettent d'avoir maintenant une bonne connaissance des principales variétés cultivées de pommiers à cidre. Afin de mieux faire connaître celles dont la plantation est recommandée, de nouvelles fiches variétales plus complètes que les précédentes ont été réalisées. Pour pouvoir en apprécier pleinement la teneur, il faut préciser quelques termes utilisés pour qualifier certains critères culturaux.

Dominance apicale

Lorsque les extrémités des charpentières sont trop vigoureuses, les parties basses se dénudent occasionnant une diminution de la mise à fruits. Sur les variétés concernées il faut dégager la partie supérieure des branches ou faire appel à la formation en gobelet.

Formes libres

Développement naturel de l'arbre, lorsque celui-ci n'est pas contrarié par la taille ou la concurrence d'arbres voisins. Dans ce but il faut prévoir des distances de plantation suffisantes.

Saison de floraison (moyenne de relevés de la pleine floraison en conditions normales) :

1 ^{re} : avant le 25 avril	3 ^e : du 10 au 25 mai
2 ^e : du 25 avril au 9 mai	4 ^e : après le 25 mai

Les variétés de 1^{re} et 2^e saisons risquent de souffrir du gel, particulièrement les années où les floraisons débutent tôt (mi-avril). Toutefois, en fonction des conditions climatiques, elles ne commencent parfois que début mai.

Les variétés de 3^e et 4^e saisons ont des floraisons pratiquement hors gel.

Floraison sur bois d'âges différents

Généralement celle-ci se produit sur bois de trois ans mais certaines variétés fleurissent également sur bois de deux et même d'un an. Il en résulte :

- une mise à fruits rapide,
- une floraison plus étalée permettant d'échapper aux mauvaises conditions atmosphériques ainsi que d'obtenir une meilleure fécondation assurant ainsi une bonne production.

Qualité du pollen

Définie en fonction des pourcentages de germination de pollen obtenus.

Variétés pollinisatrices

Liste établie à partir des résultats de croisements effectivement réalisés.

Mise à fruits c'est-à-dire début de la production

Rapide, normale ou lente.

Situation favorable à la tavelure

Emplacement humide, chaud et peu éventé (fonds de vallées, proximité de rivières et d'arbres).

Calibre des fruits

En valeur relative car il varie en fonction de l'importance de la récolte.

Aptitude à la conservation et au transport

En relation avec la date de maturité des fruits. Les pommes précoces ont généralement une chair tendre et les tardives une chair dure.

Variété : **ANTOINETTE**

Synonyme : Muscadet de la Seine-Maritime.

PRINCIPALES ZONES DE PRODUCTION

Zones traditionnelles :

Seine-Maritime (Pays de Caux, Pays de Bray et Vallée de la Seine), Oise (Picardie) et Somme (plateau picard).

Extension de l'aire de culture :

à limiter dans sa zone de culture traditionnelle en raison de sa sensibilité aux maladies (oïdium - tavelure).

CARACTÉRISTIQUES CULTURALES DE L'ARBRE

Vigueur : moyenne à forte.

Port : en cône.

Ramification : moyenne.

Formation et taille : axe temporaire disparaissant avec la production ; élagage limité.

Aptitude à d'autres formes que la haute tige : peut se conduire en demi-tige, mais manque de rusticité et une forte densité de plantation la sensibilise.

Porte-greffes utilisables : pas d'incompatibilité connue (sur **MII** elle produit bien, mais l'ancrage est insuffisant).

Saison de floraison : 1^{re} (risques élevés de gelée de printemps).

Qualité du pollen : mauvaise.

Variété pollinisatrice :

Jeanne Renard - Muscadet de Dieppe - Jurella.

Mise à fruits : assez rapide.

Productivité : moyenne (alternance marquée).

Réactions aux maladies et parasites :

rusticité faible ; très sensible à l'oïdium ; sensible à la tavelure en année humide.

CARACTÉRISTIQUES DES FRUITS

Calibre : moyen à gros.

Aspect : globuleux aplati, lavé de rouge, légèrement rayé ; pédoncule moyen.

Date de chute des fruits : mi-octobre.

Période de brassage : fin octobre - début novembre.

Conservation : moyenne.

Aptitude au transport : moyenne.

MOYENNES DES ANALYSES

effectuées à la Station de recherches cidricoles du Rheu

Rendement en jus (%) : 66,70

Densité du jus à 20° C : 1,0505

Alcool en puissance (% en vol.) : 6,30

Acidité de titration

Résidu sec réduit (g/l) : 22,95

(en méq/l) : 38,00

Tanin (g/l) : 2,70

(en g/l H₂SO₄) : 1,89

Parfum : léger.

Dégustation du jus : doux.

Dégustation du cidre : amer.

Qualités technologiques et utilisation :

variété douce-amère donnant de bons cidres secs.

APPRÉCIATIONS GÉNÉRALES

Variété douce-amère intéressante par sa production, sa maturité précoce et ses bonnes qualités technologiques permettant d'obtenir des cidres secs typés.

Est à limiter à la haute tige en raison de sa modeste rusticité.

Variété : **PETIT JAUNE**

PRINCIPALES ZONES DE PRODUCTION

Zones traditionnelles :

Loire-Atlantique (région de Châteaubriant).

Extension de l'aire de culture : se comporte bien en Bretagne.

CARACTÉRISTIQUES CULTURALES DE L'ARBRE

Vigueur : faible, parfois moyenne (souvent irrégulière dans le même verger).

Port : en dôme étalé.

Ramification : abondante du type spur.

Formation et taille : soigner la formation pour obtenir une charpente solide car le bois est cassant.

Aptitude à d'autres formes que la haute tige : convient surtout à la haute densité;

se conduit bien en axe;

en formes libres, demande une taille soignée.

Porte-greffes utilisables :

éviter le M 9 et le M 26 trop faibles;

demande des densités de plantation élevées à cause de sa vigueur faible.

Saison de floraison : début 2^e.

Qualité du pollen : bonne.

Variétés pollinisatrices :

Fréquin rouge - Guillevic - Kermerrien - Rouget de Dol - Chevalier jaune.

Mise à fruits : très rapide.

Productivité : très forte, charges souvent excessives avec des fruits petits (possibilité d'éclaircissage).

Réactions aux maladies et parasites :

variété un peu sensible à la tavelure et légèrement sensible à l'oidium;

parfois attaquée par les campagnols (au collet) et les bouvreuils (sur bourgeons).

CARACTÉRISTIQUES DES FRUITS

Calibre : petit.

Aspect : globuleux, jaune.

Date de chute des fruits : fin octobre - début novembre.

Période de brassage : fin novembre - début décembre.

Conservation : bonne.

Aptitude au transport : bonne.

MOYENNES DES ANALYSES

effectuées à la Station de recherches cidricoles du Rheu

Rendement en jus (%) : 69,50

Alcool en puissance (% en vol.) : 6,89

Résidu sec réduit (g/l) : 25,40

Tanin (g/l) : 1,20

Aspect du jus : jaune pâle.

Dégustation du jus : acidulé, bien parfumé.

Qualités technologiques et utilisation : jus acide, parfumé, de bonne densité.

Densité du jus à 20° C : 1,0550

Acidité de titration

(en méq/l) : 110,79

(en g/l H₂SO₄) : 5,53

APPRÉCIATIONS GÉNÉRALES

Variété productive convenant surtout aux vergers en haute densité.

Variété : **NOEL DES CHAMPS**

PRINCIPALES ZONES DE PRODUCTION

Zones traditionnelles :

centre et sud du Pays d'Auge.

Extension de l'aire de culture :

à conserver dans sa zone d'origine.

CARACTÉRISTIQUES CULTURALES DE L'ARBRE

Vigueur : moyenne.

Port : érigé puis en cône retombant.

Ramification :

bois fin souple mais fragile sous la charge;

l'enroulement des feuilles entraîne parfois leur chute (cassure du pétiole).

Formation et taille : épointer les charpentières pour les renforcer.

Aptitude à d'autres formes que la haute tige :

convient aux formes libres avec ou sans axe;

en demi-tige les branches touchent le sol lors de la récolte.

Porte-greffes utilisables : pas d'incompatibilité connue.

Saison de floraison : 3^e.

Qualité du pollen : moyenne.

Variétés pollinisatrices :

René Martin - Argile rouge bruyère - Moulin à vent - Cartigny - Douce moen -

Clos Renaux - Binet rouge - Rouge duret - Bedan.

Mise à fruits : normale.

Productivité : forte; nouaison élevée (2 à 3 fruits par bouquet).

Réactions aux maladies et parasites :

assez rustique en hautes tiges sauf en années humides (tavelure et chancre).

CARACTÉRISTIQUES DES FRUITS

Calibre : petit.

Aspect : globuleux, violacé sur une face.

Date de chute des fruits : décembre.

Période de brassage : janvier-février.

Conservation : très bonne (fruits durs).

Aptitude au transport : très bonne.

MOYENNES DES ANALYSES

effectuées à la Station de recherches cidricoles du Rheu

Rendement en jus (%) : 60,30

Densité du jus à 20° C : 1,0516

Alcool en puissance (% en vol.) : 6,61

Acidité de titration

Résidu sec réduit (g/l) : 21,07

(en méq/l) : 26,23

Tanin (g/l) : 2,51

(en g/l H₂SO₄) : 1,31

Dégustation du jus : doux, amer, parfumé.

Dégustation du cidre : doux, amer.

Qualités technologiques et utilisation :

variété douce-amère, de rendement en jus parfois modeste;
recommandée pour le cidre doux.

APPRÉCIATIONS GÉNÉRALES

Bonne variété de maturité très tardive.

Variété : **CARTIGNY**

PRINCIPALES ZONES DE PRODUCTION

Zones traditionnelles :

Centre et Nord de la Manche et Bessin.

Extension de l'aire de culture :

à limiter à son aire de culture, en haute tige.

CARACTÉRISTIQUES CULTURALES DE L'ARBRE

Vigueur : forte.

Port : demi-érigé puis en cône pleureur.

Ramification : faible ; bois souple au trois quarts dénudé, couronné à l'extrémité des rameaux.

Formation et taille : peut se former avec un axe ; léger élagage pour supprimer les branches retombantes.

Aptitude à d'autres formes que la haute tige : peut se conduire en demi-tige à grands écartements ; convient mieux en haute tige ; ne convient pas en haie fruitière.

Porte-greffes utilisables : pas d'incompatibilité connue ;

nécessité d'un porte-greffe assurant un bon ancrage (le M II est insuffisant).

Saison de floraison : début de 3^e (hors gel).

Qualité du pollen : moyenne (incompatibilité avec Douce moen).

Variétés pollinisatrices :

Saint Martin - Moulin à vent - Argile rouge - Clos Renaux - Binet rouge.

Mise à fruits : rapide.

Productivité : forte ; taux de nouaison élevé.

Réactions aux maladies et parasites :

sensible au monilia (risque de contamination sur bois) ; peu sensible à la tavelure.

CARACTÉRISTIQUES DES FRUITS

Calibre : moyen.

Aspect : conique, rouge rayé ; fruits groupés par 2 à 3 ;

pédoncule court mais secouage difficile en raison de la souplesse du bois.

Date de chute des fruits : 1^{ère} quinzaine de novembre.

Période de brassage : novembre.

Aptitude au transport : faible.

Conservation : courte.

MOYENNES DES ANALYSES

effectuées à la Station de recherches cidricoles du Rheu

Rendement en jus (%) : 67,30

Densité du jus à 20° C : 1,0520

Alcool en puissance (% en vol.) : 6,80

Acidité de titration

Résidu sec réduit (g/l) : 19,99

(en méq/l) : 32,00

Tanin (g/l) : 2,19

(en g/l H₂SO₄) : 1,59

Aspect du jus : coloré.

Dégustation du cidre : doux.

Dégustation du jus : doux.

Qualités technologiques et utilisation :

variété douce-amère de densité moyenne, produisant des cidres amers alcoolisés.

APPRÉCIATIONS GÉNÉRALES

Variété de qualité technologique courante. Bonne rusticité.

Intéressante pour sa forte productivité. Elle convient mieux en haute tige.

Variété : **DOUX JOSEPH**

PRINCIPALES ZONES DE PRODUCTION

Zones traditionnelles :

Ille-et-Vilaine : région de la Guerche.

Extension de l'aire de culture :

n'a pas été cultivée hors de sa zone d'origine.

CARACTÉRISTIQUES CULTURALES DE L'ARBRE

Vigueur : forte.

Port : en dôme retombant.

Ramification : moyenne; gros bois .

Formation et taille : facile en formes libres.

Aptitude à d'autres formes que la haute tige : n'a pas fait l'objet d'essai.

Porte-greffes utilisables : pas d'incompatibilité connue.

Saison de floraison : 1^{re} (risque de gel).

Qualité du pollen : très bonne.

Variétés pollinisatrices :

Mettais - Jeanne Renard - Jurella .

Mise à fruits : rapide.

Productivité : moyenne à forte.

Réactions aux maladies et parasites :

variété rustique.

CARACTÉRISTIQUES DES FRUITS

Calibre : petit à moyen.

Aspect : conique, jaune, parfois lavé de rouge ;
souvent présence de liège en réseau.

Date de chute des fruits : début octobre.

Conservation : moyenne.

Période de brassage : octobre.

Aptitude au transport : moyenne.

MOYENNES DES ANALYSES

effectuées à la Station de recherches cidricoles du Rheu

Rendement en jus (%) : 67,40

Alcool en puissance (% en vol.) : 7,56

Résidu sec réduit (g/l) : 24,22

Tanin (g/l) : 3,66

Dégustation du jus : amer.

Densité du jus à 20° C : 1,0590

Acidité de titration

(en méq/l) : 31,20

(en g/l H₂SO₄) : 1,57

Parfum : léger.

Dégustation du cidre : doux, amer.

Qualités technologiques et utilisation :

variété amère de maturité précoce, apte à la fabrication de cidre doux.

APPRÉCIATIONS GÉNÉRALES

Variété de première saison de brassage, rustique et de bonne production.

Encore peu étudiée.

Variété : **DOMAINES**

PRINCIPALES ZONES DE PRODUCTION

Zones traditionnelles :

Pays d'Auge et Eure (Lieuvain).

Extension de l'aire de culture :

ne convient pas dans la Manche ;

à limiter à l'intérieur du Pays d'Auge sur les plateaux où les risques de gelée sont moindres.

CARACTÉRISTIQUES CULTURALES DE L'ARBRE

Vigueur : forte.

Port : demi-érigé puis dôme étalé.

Ramification : bois de gros diamètre assez ramifié.

Formation et taille : peut former un axe temporaire ; élagage réduit.

Aptitude à d'autres formes que la haute tige : en raison de sa grande vigueur, ne convient pas en verger intensif.

Porte-greffe utilisable : le franc uniquement.

Saison de floraison : début de 1^{ère} (grands risques de gel).

Qualité du pollen : mauvaise.

Variété pollinisatrice :

à l'étude.

Mise à fruits : lente.

Productivité : forte mais capricieuse.

Réactions aux maladies et parasites :

manque de rusticité ; sensible aux chenilles, à l'anthonome et à la tavelure.

CARACTÉRISTIQUES DES FRUITS

Calibre : moyen à gros.

Aspect : globuleux aplati, polygonal, rouge foncé ; œil ouvert ; pédoncule court.

Date de chute des fruits : fin octobre à début novembre.

Période de brassage : novembre.

Conservation : moyenne.

Aptitude au transport : moyenne.

MOYENNES DES ANALYSES

effectuées à la Station de recherches cidricoles du Rheu

Rendement en jus (%) : 66,20

Alcool en puissance (% en vol.) : 7,90

Résidu sec réduit (g/l) : 24,10

Tanin (g/l) : 3,88

Aspect du jus : assez coloré.

Dégustation du jus : doux.

Qualités technologiques et utilisation :

bonne variété amère de haute densité, recherchée pour l'élaboration de cidres doux parfumés.

Densité du jus à 20° C : 1,0614

Acidité de titration

(en méq/l) : 29,40

(en g/l H₂SO₄) : 1,47

Parfum : assez marqué.

Dégustation du cidre : doux.

APPRÉCIATIONS GÉNÉRALES

Variété de bonne qualité technologique mais de rusticité et de productivité limitées.

A ne planter qu'en haute tige.

Variété : **MARIN ONFROY**

Il existe dans l'Eure un groupe de variétés portant le même nom, mais de qualité différente.

PRINCIPALES ZONES DE PRODUCTION

Zones traditionnelles :

Manche (Bocage de Coutances et Saint-Lô ainsi que Cotentin).

Extension de l'aire de culture :

à limiter à son aire de culture actuelle.

CARACTÉRISTIQUES CULTURALES DE L'ARBRE

Vigueur : grande.

Port : en dôme retombant.

Ramification : peu abondante; bois de calibre moyen à gros.

Formation et taille : formation facile en haute tige.

Aptitude à d'autres formes que la haute tige : présente peu d'intérêt dans ces formes en raison de sa productivité limitée.

Porte-greffe utilisable : le franc .

Saison de floraison : 2^e.

Qualité du pollen : mauvaise.

Variétés pollinisatrices :

Mettais - Doux au Gober - Jurella - Kermerrien - Saint-Martin.

Mise à fruits : lente.

Productivité : moyenne.

Réactions aux maladies et parasites :

faible rusticité; sensible à la tavelure et au chancre.

CARACTÉRISTIQUES DES FRUITS

Calibre : gros.

Aspect : tonnelé, lavé et rayé de rouge.

Date de chute des fruits : mi-novembre.

Conservation : moyenne.

Période de brassage : décembre.

Aptitude au transport : moyenne.

MOYENNES DES ANALYSES

effectuées à la Station de recherches cidricoles du Rheu

Rendement en jus (%) : 68,80

Alcool en puissance (% en vol.) : 7,10

Résidu sec réduit (g/l) : 22,20

Tanin (g/l) : 2,53

Dégustation du jus : doux, amer,

Qualités technologiques et utilisation :

variété douce-amère de bonne densité; appréciée pour la fabrication de cidres doux.

Densité du jus à 20° C : 1,0549

Acidité de titration

(en méq/l) : 37,00

(en g/l H₂SO₄) : 1,83

Parfum : faible.

APPRÉCIATIONS GÉNÉRALES

Variété de bonne qualité technologique, mais faible rusticité et productivité assez limitée.

Variété : **DIOT ROUX**

PRINCIPALES ZONES DE PRODUCTION

Zones traditionnelles :

Région Centrale de l'Ille-et-Vilaine (cantons de Vitré, La Guerche, Châteaubourg, Châteaugiron, Argentré du Plessis, Saint-Aubin du Cormier).

Extension de l'aire de culture :

possible seulement en zones plus continentales que l'Ille-et-Vilaine (Orne, Mayenne, Sarthe).

CARACTÉRISTIQUES CULTURALES DE L'ARBRE

Vigueur : moyenne.

Port : en dôme étalé.

Ramification : moyenne, bois grêle ; dénudement de la base des rameaux surtout en climat doux.

Formation et taille : demande un élagage en haute tige.

Aptitude à d'autres formes que la haute tige : convient plutôt aux formes libres car cette variété a besoin d'un porte-greffe vigoureux.

Porte-greffes utilisables : tous les porte-greffes vigoureux.

Saison de floraison : 4^e (assez étalée).

Qualité du pollen : bonne.

Variétés pollinisatrices :

Pomme de moi - Jaune de Vitré - Judin - Doux Normandie - Blanc sûr.

Mise à fruits : normale.

Productivité : moyenne ; tendance réduite à l'alternance.

Réactions aux maladies et parasites :

très rustique aux maladies ; à des besoins en froid hivernal.

CARACTÉRISTIQUES DES FRUITS

Calibre : moyen.

Aspect : ovoïde à conique, roux ; jusqu'à 4 à 5 fruits par bouquet.

Date de chute des fruits : 2^e quinzaine d'octobre (bien groupée et totale).

Période de brassage : fin novembre.

Conservation : moyenne.

Aptitude au transport : bonne.

MOYENNES DES ANALYSES

effectuées à la Station de recherches cidricoles du Rheu

Rendement en jus (%) : 66,90

Alcool en puissance (% en vol.) : 6,62

Résidu sec réduit (g/l) : 23,22

Tanin (g/l) : 1,74

Aspect du jus : clair.

Dégustation du jus : très acide.

Qualités technologiques et utilisation : variété très riche en acidité ; produit des jus parfumés.

Densité du jus à 20° C : 1,0533

Acidité de titration

(en méq/l) : 139,00

(en g/l H₂SO₄) : 7,02

Parfum : léger.

APPRÉCIATIONS GÉNÉRALES

Variété très rustique, apportant beaucoup d'acidité.

Donne une bonne production en région à hiver froid.

Variété : **MUSCADET DE DIEPPE**

PRINCIPALES ZONES DE PRODUCTION

Zones traditionnelles :

Pays de Caux et Vallée de la Seine.

Extension de l'aire de culture :

à limiter à son aire de culture actuelle ;
dans la Vallée de la Seine, la maturité est très précoce.

CARACTÉRISTIQUES CULTURALES DE L'ARBRE

Vigueur : forte.

Port : semi-érigé puis en cône retombant .

Ramification : abondante ; dénudement de la base des branches.

Formation et taille : peut former un axe temporaire ; élagage léger en raison de la vigueur.

Aptitude à d'autres formes que la haute tige : peut se conduire en demi-tige avec un porte-greffe de moyenne vigueur (M 106).

Porte-greffes utilisables : pas d'incompatibilité connue (franc - M 106).

Saison de floraison : début de 1^{ère} (grands risques de gelée au printemps).

Qualité du pollen : bonne.

Variétés pollinisatrices :

Armagnac - Jurella - Mettais.

Mise à fruits : lente.

Productivité : moyenne.

Réactions aux maladies et parasites :

variété plus ou moins rustique selon les régions (sensibilité à l'oïdium).

CARACTÉRISTIQUES DES FRUITS

Calibre : moyen.

Aspect : globuleux, lavé de rouge ; pédoncule court.

Date de chute des fruits : fin septembre.

Conservation : courte.

Période de brassage : fin septembre-début octobre.

Aptitude au transport : faible.

MOYENNES DES ANALYSES

effectuées à la Station de recherches cidricoles du Rheu

Rendement en jus (%) : 63,70

Alcool en puissance (% en vol.) : 6,90

Résidu sec réduit (g/l) : 24,75

Tanin (g/l) : 2,41

Dégustation du jus : doux.

Qualités technologiques et utilisation :

variété douce-amère de bonne densité donnant des cidres doux équilibrés.

Densité du jus à 20° C : 1,0567

Acidité de titration

(en méq/l) : 30,20

(en g/l H₂SO₄) : 1,51

Dégustation du cidre : doux, amer.

APPRÉCIATIONS GÉNÉRALES

Variété de rusticité moyenne, de mise à fruits lente et de maturité très précoce.

A limiter pour ces raisons dans le Pays de Caux, de préférence en haute tige.

Variété : **MOULIN A VENT**

PRINCIPALES ZONES DE PRODUCTION

Zones traditionnelles :

Eure, Pays d'Auge et Orne (Pays d'Ouche, Plaine d'Argentan).

Extension de l'aire de culture :

en l'absence d'expérimentation, à limiter à son aire de culture traditionnelle.

CARACTÉRISTIQUES CULTURALES DE L'ARBRE

Vigueur : moyenne.

Port : en dôme.

Ramification : moyenne.

Formation et taille : nécessite une intervention légère pour dégager les charpentières.

Aptitude à d'autres formes que la haute tige : cette variété n'a pas fait l'objet d'expérimentation.

Porte-greffe utilisable : le franc.

Saison de floraison : fin de 2^e - début de 3^e.

Qualité du pollen : bonne.

Variétés pollinisatrices :

Bisquet - Saint Martin - René Martin - Cartigny - Douce moen - Noël des champs - Binet rouge - Rouge Duret.

Mise à fruits : normale.

Productivité : moyenne et régulière.

Réactions aux maladies et parasites :

variété rustique, mais sensible aux attaques de chenilles en début de saison au voisinage des haies.

CARACTÉRISTIQUES DES FRUITS

Calibre : petit.

Aspect : globuleux, vert jaunâtre avec des lenticelles entourées de plages rouges ; pédoncule court.

Date de chute des fruits : mi-novembre.

Conservation : bonne.

Période de brassage : décembre à janvier.

Aptitude au transport : bonne.

MOYENNES DES ANALYSES

effectuées à la Station de recherches cidricoles du Rheu

Rendement en jus (%) : 64,80

Alcool en puissance (% en vol.) : 7,08

Résidu sec réduit (g/l) : 25,96

Tanin (g/l) : 3,00

Densité du jus à 20° C : 1,0567

Acidité de titration

(en méq/l) : 34,83

(en g/l H₂SO₄) : 1,75

Parfum : léger.

Dégustation du cidre : doux amertumé.

Dégustation du jus : doux.

Qualités technologiques et utilisation :

variété douce-amère de bonne densité ; apte à la fabrication de cidre doux.

APPRÉCIATIONS GÉNÉRALES

Variété assez rustique de maturité tardive, à cultiver en haute tige.

Intéressante pour l'obtention de cidre doux coloré.

Variété : **RENAO**

PRINCIPALES ZONES DE PRODUCTION

Zones traditionnelles :

Ouest de la Loire-Atlantique.

Extension de l'aire de culture :

introduite en Bretagne où les résultats sont irréguliers ;
paraît intéressante dans la région de Redon.

CARACTÉRISTIQUES CULTURALES DE L'ARBRE

Vigueur : moyenne.

Port : en cône retombant.

Ramification : bonne, assez importante.

Formation et taille : forme facilement un axe.

Aptitude à d'autres formes que la haute tige : bonne en demi-tige et haie fruitière.

Porte-greffes utilisables : pas d'incompatibilité connue.

Saison de floraison : 2^e.

Qualité du pollen : bonne.

Variétés pollinisatrices :

Doux Joseph - Mettais - Petit jaune.

Mise à fruits : rapide.

Productivité : moyenne à forte.

Réactions aux maladies et parasites :

sensible à l'oïdium et parfois aux chenilles.

CARACTÉRISTIQUES DES FRUITS

Calibre : moyen.

Aspect : conique, très rouge ; pédoncule long.

Date de chute des fruits : fin novembre.

Conservation : bonne.

Période de brassage : décembre - janvier.

Aptitude au transport : bonne.

MOYENNES DES ANALYSES

effectuées à la Station de recherches cidricoles du Rheu

Rendement en jus (%) : 69,90

Alcool en puissance (% en vol.) : 5,40

Résidu sec réduit (g/l) : 32,36

Tanin (g/l) : 0,97

Aspect du jus : clair.

Dégustation du jus : acide.

Qualités technologiques et utilisation :

variété très acide ;

convient pour la fabrication des jus et concentrés.

Densité du jus à 20° C : 1,0492

Acidité de titration

(en méq/l) : 181,28

(en g/l H₂SO₄) : 9,15

Parfum : léger.

APPRÉCIATIONS GÉNÉRALES

Malgré sa sensibilité à l'oïdium, variété appréciée dans sa région d'origine pour sa production.

Variété : **POMME DE BOUET**

Synonyme : Petit Boué de Bonnétable.

PRINCIPALES ZONES DE PRODUCTION

Zones traditionnelles :

Sarthe (cantons de Bonnétable, Mamers, Ballon, Marolles-les-Braults),
Orne (région du Perche).

Extension de l'aire de culture :

à limiter en haute tige dans son aire de culture traditionnelle.

CARACTÉRISTIQUES CULTURALES DE L'ARBRE

Vigueur : moyenne.

Port : sphère aplatie.

Ramification : forte.

Formation et taille : peut facilement former un axe ; donne un arbre rapidement équilibré.

Aptitude à d'autres formes que la haute tige : peut convenir à la demi-tige, mais la nouaison reste faible tant que l'arbre n'est pas adulte.

Porte-greffes utilisables : pas d'incompatibilité connue.

Saison de floraison : 3^e ; floraison étalée car elle est abondante sur bois d'un an.

Qualité du pollen : bonne.

Variétés pollinisatrices :

Judor - Binet rouge - Bedan - Tardive de la Sarthe - Jaune de Vitré.

Mise à fruits : capricieuse malgré une floraison souvent abondante.

Productivité : moyenne dans sa région d'origine.

Réactions aux maladies et parasites :

sa rusticité et sa production ne semblent assurées que dans un secteur très limité ;
en Basse-Normandie, elle est sensible à l'oïdium, à la tavelure et parfois au chancre.

CARACTÉRISTIQUES DES FRUITS

Calibre : moyen à gros.

Aspect : légèrement conique, vert devenant jaune à maturité ; pédoncule assez court.

Date de chute des fruits : novembre.

Période de brassage : décembre à janvier.

Conservation : très bonne.

Aptitude au transport : très bonne.

MOYENNES DES ANALYSES

effectuées à la Station de recherches cidricoles du Rheu

Rendement en jus (%) : 72,20

Densité du jus à 20° C : 1,0539

Alcool en puissance (% en vol.) : 6,60

Acidité de titration

Résidu sec réduit (g/l) : 24,98

(en méq/l) : 100,42

Tanin (g/l) : 0,96

(en g/l H₂SO₄) : 5,02

Aspect du jus : ambré.

Parfum : agréable.

Dégustation du jus : acidulé.

Qualités technologiques et utilisation :

variété acide de bon rendement en jus permettant de produire des jus de pomme bien équilibrés.

APPRÉCIATIONS GÉNÉRALES

Excellente variété pour l'élaboration de jus de pomme.

Rustique seulement dans sa région d'origine. A cultiver en sols riches.

Variété : **RENÉ MARTIN**

PRINCIPALES ZONES DE PRODUCTION

Zones traditionnelles :

Pays d'Auge (régions de Livarot et de Lisieux).

Extension de l'aire de culture :

à limiter à l'aire actuelle de culture ;

son introduction dans la Manche et le Pays de Caux a montré sa sensibilité à la tavelure et au chancre.

CARACTÉRISTIQUES CULTURALES DE L'ARBRE

Vigueur : moyenne.

Port : demi-érigé puis en cône.

Ramification : bonne ; aoûtement tardif (écorce papyracée).

Formation et taille : peut se former avec un axe avec dégagement des axillaires supérieurs à angle aigu.

Aptitude à d'autres formes que la haute tige : peut se conduire en demi-tige en éliminant les axillaires pour avoir un port plus ouvert.

Porte-greffes utilisables : pas d'incompatibilité connue.

Saison de floraison : fin 2^e - début 3^e.

Qualité du pollen : bonne.

Variétés pollinisatrices :

Saint-Martin - Bisquet - Moulin à Vent - Judor - Douce moen - Cartigny.

Mise à fruits : normale.

Productivité : forte ; alternante.

Réactions aux maladies et parasites :

sensible à la tavelure sur feuilles et fruits en année humide ;

sensible au chancre en climat humide.

CARACTÉRISTIQUES DES FRUITS

Calibre : moyen à gros.

Aspect : resserré, jaune ; pédoncule assez court.

Date de chute des fruits : mi-novembre.

Période de brassage : fin novembre - début décembre.

Conservation : moyenne.

Aptitude au transport : moyenne.

MOYENNES DES ANALYSES

effectuées à la Station de recherches cidricoles du Rheu

Rendement en jus (%) : 70,50

Densité du jus à 20° C : 1,0533

Alcool en puissance (% en vol.) : 6,40

Acidité de titration

Résidu sec réduit (g/l) : 24,34

(en méq/l) : 140,00

Tanin (g/l) : 1,19

(en g/l H₂SO₄) : 6,98

Aspect du jus : jaune pâle.

Parfum : faible.

Dégustation du jus : aigre.

Qualités technologiques et utilisation : variété acide de densité moyenne, appréciée pour remonter l'acidité de certains moûts.

APPRÉCIATIONS GÉNÉRALES

Variété aigre un peu sensible à la tavelure mais très productive.

Utilisée pour la fabrication de jus et pour acidifier les moûts.

Convient surtout en haute tige. Possibilité de la cultiver en demi-tige bien entretenue.

Variété : **POMME DE MOI**

PRINCIPALES ZONES DE PRODUCTION

Zones traditionnelles :

Est du Morbihan (cantons de Malestroit - Ploermel - Guer - La Gacilly - Questembert).

Extension de l'aire de culture :

quelques introductions dans l'ensemble de la Bretagne et dans le Maine ont donné des résultats satisfaisants.

CARACTÉRISTIQUES CULTURALES DE L'ARBRE

Vigueur : moyenne.

Port : en dôme.

Ramification : assez faible.

Formation et taille : se conduit facilement en formes libres avec un axe.

Aptitude à d'autres formes que la haute tige : convient aux formes libres ; n'a pas fait l'objet d'essai en haute densité.

Porte-greffes utilisables : pas d'incompatibilité connue.

Saison de floraison : 3°.

Qualité du pollen : bonne.

Variétés pollinisatrices :

Bedan - Doux Véret de Carrouges - Tardive de la Sarthe - Jaune de Vitré - Doux Normandie.

Mise à fruits : normale.

Productivité : moyenne.

Réactions aux maladies et parasites :

très rustique.

CARACTÉRISTIQUES DES FRUITS

Calibre : moyen à gros.

Aspect : ovoïde, jaune, souvent lavé de carmin.

Date de chute des fruits : novembre.

Période de brassage : décembre.

Conservation : très bonne.

Aptitude au transport : très bonne.

MOYENNES DES ANALYSES

effectuées à la Station de recherches cidricoles du Rheu

Rendement en jus (%) : 67,60

Densité du jus à 20° C : 1,0518

Alcool en puissance (% en vol.) : 6,54

Acidité de titration

Résidu sec réduit (g/l) : 21,40

(en méq/l) : 75,00

Tanin (g/l) : 1,07

(en g/l H₂SO₄) : 3,78

Aspect du jus : jaune.

Parfum : léger.

Dégustation du jus : doux acidulé.

Dégustation du cidre : acidulé.

Qualités technologiques et utilisation :

variété acidulée, appréciée pour la production de jus ; très réputée pour la fabrication du cidre dans sa région d'origine ; à utiliser avec Bedan en mélange.

APPRÉCIATIONS GÉNÉRALES

Variété intéressante pour ses qualités technologiques et sa bonne résistance aux maladies.

Variété : **SAINT MARTIN**

PRINCIPALES ZONES DE PRODUCTION

Zones traditionnelles :

Pays d'Auge et Lieuvin.

Extension de l'aire de culture :

se comporte mal dans la Manche (chancre) ;
à limiter à son aire de culture traditionnelle.

CARACTÉRISTIQUES CULTURALES DE L'ARBRE

Vigueur : moyenne à forte.

Port : secteur sphérique étroit.

Ramification : faible à angle aigu.

Formation et taille : il faut éliminer les branches formant les angles les plus aigus ; pourrait se conduire avec un axe.

Aptitude à d'autres formes que la haute tige : ne convient pas en demi-tige en raison de la lenteur de la mise à fruits.

Porte-greffe utilisable : le franc.

Saison de floraison : fin de 2^e (à la limite des gelées de printemps).

Qualité du pollen : bonne.

Variétés pollinisatrices :

Fréquin rouge - Bisquet - René Martin - Cartigny.

Mise à fruits : très lente.

Productivité : moyenne.

Réactions aux maladies et parasites :

très sensible au chancre en climat humide .

CARACTÉRISTIQUES DES FRUITS

Calibre : petit.

Aspect : ovoïde, lavé et rayé de rouge ; pédoncule court.

Date de chute des fruits : mi-novembre.

Période de brassage : décembre.

Conservation : bonne.

Aptitude au transport : bonne.

MOYENNES DES ANALYSES

effectuées à la Station de recherches cidricoles du Rheu

Rendement en jus (%) : 59,80

Densité du jus à 20° C : 1,0578

Alcool en puissance (% en vol.) : 7,10

Acidité de titration

Résidu sec réduit (g/l) : 26,12

(en méq/l) : 32,28

Tanin (g/l) : 2,19

(en g/l H₂SO₄) : 1,62

Dégustation du jus : doux, amer.

Dégustation du cidre : doux, amertumé.

Qualités technologiques et utilisation :

variété douce-amère de bonne densité donnant un cidre doux ; marc gras.

APPRÉCIATIONS GÉNÉRALES

Bonne variété rustique utilisée pour la fabrication de cidre doux.

Sa mise à fruits tardive et son port la limitent à la haute tige.

Variété : **RAMBAULT**

PRINCIPALES ZONES DE PRODUCTION

Zones traditionnelles :

Pays d'Auge (surtout région de Cambremer) et Eure.

Extension de l'aire de culture :

à limiter à son aire de culture actuelle.

CARACTÉRISTIQUES CULTURALES DE L'ARBRE

Vigueur : très forte.

Port : en dôme très large nécessitant de grands écartements (14 mètres).

Ramification : abondante et touffue.

Formation et taille : peut temporairement se former avec axe ;
nécessite un élagage léger pour éviter le départ à bois.

Aptitude à d'autres formes que la haute tige : éviter les plantations intensives en raison de sa
vigueur.

Porte-greffe utilisable : le franc.

Saison de floraison : 2^e (risque de gel).

Qualité du pollen : mauvaise.

Variétés pollinisatrices :

Mettais - Jurella - Renao.

Mise à fruits : lente.

Productivité : moyenne car nouaison assez capricieuse.

Réactions aux maladies et parasites :

un peu sensible à l'oïdium et au monilia sur fleurs ainsi qu'à la tavelure en année humide.

CARACTÉRISTIQUES DES FRUITS

Calibre : moyen à gros.

Aspect : ovoïde, jaune à rayé de rouge.

Date de chute des fruits : 1^{re} quinzaine de novembre.

Conservation : bonne.

Période de brassage : novembre-décembre.

Aptitude au transport : assez bonne.

MOYENNES DES ANALYSES

effectuées à la Station de recherches cidricoles du Rheu

Rendement en jus (%) : 68,50

Densité du jus à 20° C : 1,0618

Alcool en puissance (% en vol.) : 7,70

Acidité de titration

Résidu sec réduit (g/l) : 25,70

(en méq/l) : 96,16

Tanin (g/l) : 1,22

(en g/l H₂SO₄) : 4,81

Aspect du jus : ambré rouge.

Parfum : faible.

Dégustation du jus : acidulé.

Qualités technologiques et utilisation : variété acidulée de bonne densité ;
à utiliser avec des variétés douces pour remonter l'acidité.

APPRÉCIATIONS GÉNÉRALES

Variété à deux fins, appréciée pour améliorer certains goûts.

A cultiver exclusivement en haute tige en raison de sa grande vigueur.

Variété : **AVROLLES**

PRINCIPALES ZONES DE PRODUCTION

Zones traditionnelles :

Pays d'Othe de l'Aube et ensemble de l'Yonne.

Extension de l'aire de culture :

en expérimentation dans toute la zone cidricole;
se comporte bien en Ile-et-Vilaine, Loire-Atlantique et Sarthe;
à déconseiller à l'ouest d'une ligne Dinan - Redon.

CARACTÉRISTIQUES CULTURALES DE L'ARBRE

Vigueur : faible à moyenne.

Port : en sphère.

Ramification : importante, donne un aspect touffu; bois grêle et très souple.

Formation et taille :

forme difficilement un axe;
épointer les rameaux pour renforcer la charpente.

Aptitude à d'autres formes que la haute tige :

bien en formes libres;
en haie fruitière nécessite le palissage de l'axe.

Porte-greffes utilisables : pas d'incompatibilité connue.

Saison de floraison : fin de 3^e.

Qualité du pollen : très bonne.

Variétés pollinisatrices :

Clos Renaux - Binet rouge - Noël des champs - Rouge duret - Bedan -
Doux véret de Carrouges - Pomme de Boté - Tardive de la Sarthe.

Mise à fruits : rapide.

Productivité : moyenne à forte.

Réactions aux maladies et parasites :

variété rustique dans l'Yonne mais sensible au chancre en zone littorale et sous climat humide.

CARACTÉRISTIQUES DES FRUITS

Calibre : petit à moyen.

Aspect : globuleux, rayé et lavé de rouge.

Date de chute des fruits : après le 15 novembre.

Conservation : très bonne.

Période de brassage : décembre.

Aptitude au transport : très bonne.

MOYENNES DES ANALYSES

effectuées à la Station de recherches cidricoles du Rheu

Rendement en jus (%) : 70,70

Alcool en puissance (% en vol.) : 6,67

Résidu sec réduit (g/l) : 27,48

Tanin (g/l) : 0,84

Densité du jus à 20° C : 1,0545

Acidité de titration

(en méq/l) : 167,75

(en g/l H₂SO₄) : 8,38

Aspect du jus : jaune très pâle.

Dégustation du jus : très acide, peu parfumé.

Dégustation du cidre : très acide.

Qualités technologiques et utilisation :

variété très acide et de bonne densité, intéressante pour la fabrication de cidre et de jus de pommes en mélange avec des variétés douces.

APPRÉCIATIONS GÉNÉRALES

Variété rustique qui peut se cultiver sous différentes formes, très appréciée pour son acidité permettant de valoriser les pommes douces.

Variété : **METTAIS**

PRINCIPALES ZONES DE PRODUCTION

Zones traditionnelles :

Eure, Seine-Maritime, Pays d'Auge et Somme (Vimeu).

Extension de l'aire de culture :

en Bretagne.

CARACTÉRISTIQUES CULTURALES DE L'ARBRE

Vigueur : moyenne à forte.

Port : érigé puis en cône retombant; forte dominance apicale.

Ramification : abondante; bois fin.

Formation et taille : se forme bien avec un axe;

nécessite la suppression des axillaires supérieurs à angles fermés.

Aptitude à d'autres formes que la haute tige : ne convient qu'en formes libres à grands écartements.

Porte-greffes utilisables : pas d'incompatibilité connue.

Saison de floraison :

début de 2^e; risque de geler mais floraison plus tardive sur bois d'un an.

Qualité du pollen : très bonne.

Variétés pollinisatrices :

Renao - Rambault - Armagnac - Doux Joseph.

Mise à fruits : lente à s'établir.

Productivité : forte.

Réactions aux maladies et parasites : variété rustique.

CARACTÉRISTIQUES DES FRUITS

Calibre : petit à très petit en année sèche.

Aspect :

globuleux, rouge;

présence d'un réseau de liège caractéristique;

pédoncule assez court.

Date de chute des fruits : fin octobre à mi-novembre (étalée).

Période de brassage : novembre.

Conservation : courte (fruits tendres).

Aptitude au transport : dure peu.

MOYENNES DES ANALYSES

effectuées à la Station de recherches cidricoles du Rheu

Rendement en jus (%) : 60,35

Alcool en puissance (% en vol.) : 7,82

Résidu sec réduit (g/l) : 25,51

Tanin (g/l) : 3,76

Aspect du jus : bien coloré.

Dégustation du jus : doux.

Qualités technologiques et utilisation :

variété amère, appréciée pour ses qualités cidrières;

à mélanger avec des variétés douces.

Densité du jus à 20° C : 1,0623

Acidité de titration

(en méq/l) : 24,90

(en g/l H₂SO₄) : 1,25

Parfum : agréable.

Dégustation du cidre : doux amer.

APPRÉCIATIONS GÉNÉRALES

Variété vigoureuse, convient surtout en hautes tiges.

A installer en zone non gélive.

Variété : **BINET ROUGE**

PRINCIPALES ZONES DE PRODUCTION

Zones traditionnelles :

Eure, Seine-Maritime, est du Pays d'Auge et Somme.

Extension de l'aire de culture :

se comporte bien dans la Manche; introduite en Sarthe.

CARACTÉRISTIQUES CULTURALES DE L'ARBRE

Vigueur : moyenne.

Port : sphère aplatie de petite taille; faible dominance apicale.

Ramification : abondante, donnant un arbre touffu.

Formation et taille :

se forme bien avec un axe court;

nécessite une taille importante pour dégager les charpentières;

les branches à angle fermé cassent facilement sous la production - il convient donc de les supprimer lors de la taille de formation.

Aptitude à d'autres formes que la haute tige :

bien en formes libres ou avec axe.

Porte-greffes utilisables : pas d'incompatibilité connue.

Saison de floraison : 3^e.

Qualité du pollen : très bonne.

Variétés pollinisatrices :

Argile rouge bruyère - Cartigny - Douce moen - Clos Renaux - Pomme de Boué -

Noël des champs - Rouge duré - Avrolles - Bedan.

Mise à fruits : assez rapide.

Productivité : forte; nouaison importante avec de nombreux bouquets de 2 à 3 fruits.

Réactions aux maladies et parasites :

rusticité moyenne;

sensibilité à l'hoplocampe ainsi qu'à l'oïdium en milieu infesté.

CARACTÉRISTIQUES DES FRUITS

Calibre : petit.

Aspect : ovoïde, rouge;

pédoncule court facilitant la chute par secouage à maturité.

Date de chute des fruits : début novembre.

Période de brassage : novembre.

Conservation : moyenne (pomme demi-dure).

Aptitude au transport : moyenne.

MOYENNES DES ANALYSES

effectuées à la Station de recherches cidricoles du Rheu

Rendement en jus (%) : 58,58

Alcool en puissance (% en vol.) : 8,28

Résidu sec réduit (g/l) : 24,20

Tanin (g/l) : 2,54

Aspect du jus : coloré.

Dégustation du jus : sucré.

Qualités technologiques et utilisation :

variété douce de bonne densité;

apte à la fabrication de cidre doux.

Densité du jus à 20° C : 1,0636

Acidité de titration

(en méq/l) : 24,97

(en g/l H₂SO₄) : 1,25

Parfum : très développé.

Dégustation du cidre : doux.

APPRÉCIATIONS GÉNÉRALES

Bonnes qualités technologiques. Rusticité moyenne.

Variété convenant en hautes et demi-tiges avec un élagage régulier.

Variété : **BEDAN**

Synonymes : Bedange blanc - Bec d'âne - Calotte - Saint-Hilaire.

PRINCIPALES ZONES DE PRODUCTION

Zones traditionnelles :

présente dans l'ensemble de la zone cidricole, sauf à l'ouest de la Bretagne (au-delà d'une ligne Saint-Brieuc - Vannes).

CARACTÉRISTIQUES CULTURALES DE L'ARBRE

Vigueur : moyenne à faible.

Port : en dôme.

Ramification : moyenne.

Formation et taille : se comporte bien en formes libres.

Aptitude à d'autres formes que la haute tige : convient à toutes les formes.

Porte-greffes utilisables :

éviter les porte-greffes faibles qui provoquent une perte de vigueur.

Saison de floraison : fin de 3^e; floraison étalée.

Qualité du pollen : moyenne.

Variétés pollinisatrices :

Clos Renaux - Binet rouge - Pomme de Boué (type spur) - Noël des champs - Blanchet -

Avrolles - Tesnières - Doux véret de Carrouges - Tardive de la Sarthe -

Jaune de Vitré - Pomme de moi.

Mise à fruits : rapide.

Productivité : forte sur porte-greffes vigoureux mais alternante.

Réactions aux maladies et parasites :

variété de rusticité moyenne, sensible à la tavelure;

nécessite une bonne exposition surtout dans les régions peu ensoleillées.

CARACTÉRISTIQUES DES FRUITS

Calibre : petit à moyen.

Aspect : ovoïde, jaune.

Date de chute des fruits : fin novembre.

Période de brassage : décembre.

Conservation : bonne.

Aptitude au transport : bonne.

MOYENNES DES ANALYSES

effectuées à la Station de recherches cidricoles du Rheu

Rendement en jus (%) : 64,62

Densité du jus à 20° C : 1,0590

Alcool en puissance (% en vol.) : 7,65

Acidité de titration

Résidu sec réduit (g/l) : 35,00

(en méq/l) : 23,59

Tanin (g/l) : 2,06

(en g/l H₂SO₄) : 1,18

Aspect du jus : clair.

Parfum : léger et fin.

Dégustation du jus : doux.

Dégustation du cidre : doux, parfumé.

Qualités technologiques et utilisation :

variété douce-amère de bonne densité, appréciée en mélange pour la fabrication du cidre de qualité.

APPRÉCIATIONS GÉNÉRALES

Variété de grande qualité technologique pour le cidre.

A ne planter que dans de bonnes conditions de milieu, en particulier en sol suffisamment riche et bien entretenu.

Variété : **CHEVALIER JAUNE**

PRINCIPALES ZONES DE PRODUCTION

Zones traditionnelles :

est des Côtes-du-Nord et nord-ouest de l'Ille-et-Vilaine.

Extension de l'aire de culture :

en Bretagne mais éviter les situations favorables à la tavelure.

CARACTÉRISTIQUES CULTURALES DE L'ARBRE

Vigueur : forte.

Port : en dôme étalé.

Ramification : faible.

Formation et taille : faciles en formes libres.

Aptitude à d'autres formes que la haute tige :

ne convient pas aux plantations à forte densité.

Porte-greffes utilisables : pas d'incompatibilité connue.

Saison de floraison : 2^e.

Qualité du pollen : très bonne.

Variétés pollinisatrices :

Guillevic - Kermerrien - Fréquin rouge - Rouget de Dol - Douce coetligné -
Douce moen.

Mise à fruits : assez rapide.

Productivité : forte; alternance marquée.

Réactions aux maladies et parasites :

assez sensible à la tavelure et au chancre (craint les excès d'azote);
légèrement sensible à l'oïdium.

CARACTÉRISTIQUES DES FRUITS

Calibre : moyen.

Aspect : ovoïde, vert.

Date de chute des fruits : mi-octobre.

Période de brassage :

fin novembre-début décembre.

Conservation : assez bonne.

Aptitude au transport : assez bonne.

MOYENNES DES ANALYSES

effectuées à la Station de recherches cidricoles du Rheu

Rendement en jus (%) : 62,38

Densité du jus à 20° C : 1,0533

Alcool en puissance (% en vol.) : 6,80

Acidité de titration

Résidu sec réduit (g/l) : 22,70

(en méq/l) : 32,60

Tanin (g/l) : 3,84

(en g/l H₂SO₄) : 1,63

Dégustation du jus : doux amer, parfumé.

Dégustation du cidre : amer doux.

Qualités technologiques et utilisation : variété amère de très bonne valeur en coupage pour le cidre.

APPRÉCIATIONS GÉNÉRALES

Variété productive de bonne valeur technologique mais un peu sensible aux maladies.

Variété : **BLANC SUR**

PRINCIPALES ZONES DE PRODUCTION

Zones traditionnelles :

nord-ouest de la Sarthe (régions de Fresnay-sur-Sarthe et Beaumont).

Extension de l'aire de culture :

introduction récente en Bretagne et Normandie où elle se comporte bien.

CARACTÉRISTIQUES CULTURALES DE L'ARBRE

Vigueur : moyenne.

Port : en dôme étalé.

Ramification :

moyenne;

dénudement à la base des branches;

fructifie à l'extrémité des rameaux.

Formation et taille : faciles, ne forme pas d'axe.

Aptitude à d'autres formes que la haute tige : à conduire en formes libres.

Porte-greffes utilisables : pas d'incompatibilité connue.

Saison de floraison :

fin de 4^e;

nécessite la présence de variétés pollinisatrices fleurissant à la même époque.

Qualité du pollen : très bonne.

Variétés pollinisatrices :

Doux véret de Carrouges - Tardive de la Sarthe - Pomme de moi - Doux Normandie -

Jaune de Vitry - Sebin blanc - Judin - Diot roux.

Mise à fruits : normale.

Productivité : moyenne.

Réactions aux maladies et parasites : variété rustique, sauf en milieu humide et en plantation trop dense où elle est sensible au chancre.

CARACTÉRISTIQUES DES FRUITS

Calibre : moyen à gros.

Aspect : globuleux, verdâtre.

Date de chute des fruits : fin novembre - début décembre.

Période de brassage : décembre - janvier.

Conservation : bonne.

Aptitude au transport : bonne.

MOYENNES DES ANALYSES

effectuées à la Station de recherches cidricoles du Rheu

Rendement en jus (%) : 71,30

Alcool en puissance (% en vol.) : 7,07

Résidu sec réduit (g/l) : 25,45

Tanin (g/l) : 1,19

Aspect du jus : jaune très pâle.

Dégustation du jus : aigre, parfumé.

Qualités technologiques et utilisation : variété aigre de bonne densité, intéressante pour la fabrication de jus et de concentré.

Densité du jus à 20° C : 1,0564

Acidité de titration

(en méq/l) : 98,15

(en g/l H₂SO₄) : 4,90

APPRÉCIATIONS GÉNÉRALES

Variété à floraison très tardive et étalée sur bois de un, deux et trois ans ce qui assure une production régulière.

Variété à chair blanche.

Variété : **CLOZETTE**

PRINCIPALES ZONES DE PRODUCTION

Zones traditionnelles :

centre et sud de la Manche.

Extension de l'aire de culture :

variété à limiter dans sa zone traditionnelle à cause de sa sensibilité à l'oïdium.

CARACTÉRISTIQUES CULTURALES DE L'ARBRE

Vigueur : forte.

Port : en dôme.

Ramification : assez faible (gros bois).

Formation et taille : convient aux formes libres et avec axe.

Aptitude à d'autres formes que la haute tige :

convient mieux aux formes libres en raison de sa grande vigueur.

Porte-greffes utilisables : pas d'incompatibilité connue.

Saison de floraison : 3^e.

Qualité du pollen : mauvaise.

Variétés pollinisatrices :

Argile rouge bruyère - Clos Renaux - Binet rouge - Pomme de Boué -

Rouge dur et - Avrilles - Bedan - Doux véret de Carrouges.

Mise à fruits : lente à s'établir.

Productivité : forte.

Réactions aux maladies et parasites :

variété rustique mais facilite la propagation de l'oïdium qu'elle supporte sans trop en souffrir.

CARACTÉRISTIQUES DES FRUITS

Calibre : gros.

Aspect :

ovoïde irrégulier strié de rouge;

pédoncule court.

Date de chute des fruits : fin octobre - début novembre.

Période de brassage : novembre.

Conservation : moyenne (fruit demi-tendre).

Aptitude au transport : moyenne.

MOYENNES DES ANALYSES

effectuées à la Station de recherches cidricoles du Rheu

Rendement en jus (%) : 67,47

Alcool en puissance (% en vol.) : 6,70

Résidu sec réduit (g/l) : 24,42

Tanin (g/l) : 2,30

Dégustation du jus : doux.

Qualités technologiques et utilisation : variété douce-amère de bonne densité.

Densité du jus à 20° C : 1,0579

Acidité de titration

(en méq/l) : 33,50

(en g/l H₂SO₄) : 1,68

Dégustation du cidre : amer.

APPRÉCIATIONS GÉNÉRALES

Variété vigoureuse et rustique dans sa région d'origine;

à planter à grands écartements.

Variété : **CLOS RENAUX**

PRINCIPALES ZONES DE PRODUCTION

Zones traditionnelles :

Eure, Seine-Maritime, Pays d'Auge et Somme (Vimeu).

Extension de l'aire de culture :

se comporte bien dans le Cotentin et le Bocage de Vire.

CARACTÉRISTIQUES CULTURALES DE L'ARBRE

Vigueur : moyenne.

Port : en sphère aplatie.

Ramification : variété à gros bois peu ramifié.

Formation et taille :

convient aux formes libres même avec un axe central ;
nécessite peu d'élagage.

Aptitude à d'autres formes que la haute tige : bonne en demi-tige.

Porte-greffes utilisables : éviter les porte-greffes faibles.

Saison de floraison : 3^e.

Qualité du pollen : moyenne, de courte durée.

Variétés pollinisatrices :

René Martin - Argile rouge bruyère - Moulin à vent - Cartigny - Douce moen -
Binet rouge - Noël des champs - Avrolles - Bedan.

Mise à fruits : normale.

Productivité : forte ; nouaison importante.

Réactions aux maladies et parasites :

rusticité moyenne, mais un peu sensible au chancre en milieu humide.

CARACTÉRISTIQUES DES FRUITS

Calibre : moyen à gros.

Aspect :

polygonal, légèrement conique rayé de rouge ;
pédoncule court.

Date de chute des fruits : fin octobre.

Période de brassage : début novembre.

Conservation : courte (fruits tendres).

Aptitude au transport : médiocre.

MOYENNES DES ANALYSES

effectuées à la Station de recherches cidricoles du Rheu

Rendement en jus (%) : 64,12

Densité du jus à 20° C : 1,0511

Alcool en puissance (% en vol.) : 6,80

Acidité de titration

Résidu sec réduit (g/l) : 20,36

(en méq/l) : 36,2

Tanin (g/l) : 1,74

(en g/l H₂SO₄) : 1,81

Dégustation du jus : doux, faiblement parfumé.

Dégustation du cidre : doux.

Qualités technologiques et utilisation : variété douce, apte à la fabrication de cidre sec.

APPRÉCIATIONS GÉNÉRALES

Variété très productive de qualité technologique courante, convenant aux formes libres.

Variété : **FREQUIN ROUGE**

Il faut noter que de nombreuses variétés distinctes sont connues sous le même nom.

PRINCIPALES ZONES DE PRODUCTION

Zones traditionnelles :

Côtes-du-Nord (région de Dinan).

Extension de l'aire de culture :

en Bretagne et Mayenne;

à éviter en conditions favorisant la tavelure.

CARACTÉRISTIQUES CULTURALES DE L'ARBRE

Vigueur : moyenne.

Port : en dôme.

Ramification : moyenne, bois souple.

Formation et taille : à former plutôt en gobelet qu'avec un axe central.

Aptitude à d'autres formes que la haute tige : convient aux formes libres mais ne forme pas facilement un axe.

Porte-greffes utilisables : pas d'incompatibilité connue.

Saison de floraison : 2^e.

Qualité du pollen : moyenne.

Variétés pollinisatrices :

Mettais - Guillevic - Kermerrien - Petit jaune - Rouget de Dol - Saint-Martin - Chevalier jaune - René Martin - Moulin à vent.

Mise à fruits : assez rapide.

Productivité : forte.

Réactions aux maladies et parasites :

variété assez sensible à la tavelure mais rustique à l'oïdium.

CARACTÉRISTIQUES DES FRUITS

Calibre : moyen à gros.

Aspect : conique, très rouge avec rayures.

Date de chute des fruits :

octobre à début novembre.

Période de brassage : novembre.

Conservation : moyenne.

Aptitude au transport : moyenne.

MOYENNES DES ANALYSES

effectuées à la Station de recherches cidricoles du Rheu

Rendement en jus (%) : 65,56

Densité du jus à 20° C : 1,0657

Alcool en puissance (% en vol.) : 8,53

Acidité de titration

Résidu sec réduit (g/l) : 28,01

(en méq/l) : 36,35

Tanin (g/l) : 5,06

(en g/l H₂SO₄) : 1,81

Aspect du jus : coloré.

Dégustation du jus : doux amer et parfumé. **Dégustation du cidre :** amer.

Qualités technologiques et utilisation : variété douce-amère de bonne densité.

APPRÉCIATIONS GÉNÉRALES

Variété productive de bonne valeur technologique, intéressante pour le cidre; nécessite des traitements antitavelure certaines années.

Variété : **DOUX VERET DE CARROUGES**

PRINCIPALES ZONES DE PRODUCTION

Zones traditionnelles :

Eure, Seine-Maritime (Pays de Caux), Orne (régions de Vimoutiers et Carrouges).

Extension de l'aire de culture :

se comporte bien dans le Pays d'Auge et le Bocage du Calvados.

CARACTÉRISTIQUES CULTURALES DE L'ARBRE

Vigueur : faible.

Port : sphère légèrement aplatie.

Ramification :

abondante les premières années; bois fin;
dominance apicale avec dénudement du milieu des rameaux;
écorce en "peau de crapaud".

Formation et taille :

peut se conduire avec un axe central au moins temporairement;
demande un élagage annuel.

Aptitude à d'autres formes que la haute tige :

bien en demi-tige;
son faible développement permet de limiter les distances de plantations sur la ligne.

Porte-greffes utilisables : éviter les porte-greffes faibles.

Saison de floraison :

fin 3^e - début 4^e; floraison étalée également sur bois d'un an.

Qualité du pollen : moyenne.

Variétés pollinisatrices :

Rouge duret - Avrolles - Bedan - Pomme de Boué - Tardive de la Sarthe -
Doux Normandie - Jaune de Vitré - Sebin blanc - Blanc sûr.

Mise à fruits : normale.

Productivité : moyenne et régulière.

Réactions aux maladies et parasites :

rustique, peu sensible à l'oïdium; variété nécessitant un éclaircissement suffisant;
prévoir un bon écartement entre les lignes surtout à proximité d'une variété vigoureuse.

CARACTÉRISTIQUES DES FRUITS

Calibre : moyen.

Aspect : globuleux, aplati, lavé et rayé de rouge; pédoncule moyen.

Date de chute des fruits : mi-octobre;

Période de brassage : fin octobre.

le fruit tombe facilement par secouage.

Conservation : moyenne (fruit de maturité précoce).

Aptitude au transport : moyenne.

MOYENNES DES ANALYSES

effectuées à la Station de recherches cidricoles du Rheu

Rendement en jus (%) : 67,70

Densité du jus à 20° C : 1,0557

Alcool en puissance (% en vol.) : 7,25

Acidité de titration

Résidu sec réduit (g/l) : 19,23

(en méq/l) : 24,40

Tanin (g/l) : 1,81

(en g/l H₂SO₄) : 1,04

Dégustation du jus : doux, parfumé.

Dégustation du cidre : doux.

Qualités technologiques et utilisation : bonne variété douce.

APPRÉCIATIONS GÉNÉRALES

Variété rustique de faible vigueur nécessitant un éclaircissement suffisant.

Variété : **DOUX NORMANDIE**

PRINCIPALES ZONES DE PRODUCTION

Zones traditionnelles :

Sarthe et région du Perche (Orne - Eure-et-Loir).

Extension de l'aire de culture :

à déconseiller ;

sensible au chancre en Bretagne, dans la Manche et en bord de mer.

CARACTÉRISTIQUES CULTURALES DE L'ARBRE

Vigueur : forte.

Port : en dôme.

Ramification : importante.

Formation et taille : peut se former facilement avec un axe ;
il faut éclaircir le centre de l'arbre qui est parfois touffu.

Aptitude à d'autres formes que la haute tige : peut convenir en demi-tige en adoptant des écartements suffisants ; à éviter en haie fruitière à cause de sa vigueur.

Porte-greffes utilisables : pas d'incompatibilité connue.

Saison de floraison : 4^e.

Qualité du pollen : moyenne à médiocre.

Variétés pollinisatrices :

Bedan - Avrolles - Tardive de la Sarthe - Diot roux.

Mise à fruits : lente.

Productivité : forte ; nouaison importante avec des bouquets de 3 à 4 fruits.

Réactions aux maladies et parasites :

assez rustique dans son aire de culture traditionnelle ; semble sensible au chancre et à la tavelure en zones à forte humidité stagnante et légèrement à l'oïdium.

CARACTÉRISTIQUES DES FRUITS

Calibre : petit.

Aspect : globuleux, lavé et rayé de rouge.

Date de chute des fruits : mi-novembre.

Conservation : bonne.

Période de brassage : décembre à janvier.

Aptitude au transport : bonne.

MOYENNES DES ANALYSES

effectuées à la Station de recherches cidricoles du Rheu

Rendement en jus (%) : 62,60

Alcool en puissance (% en vol.) : 8,44

Résidu sec réduit (g/l) : 25,16

Tanin (g/l) : 1,41

Aspect du jus : légèrement coloré.

Dégustation du jus : doux.

Qualités technologiques et utilisation :

excellente variété douce de très haute densité ; apte à la fabrication de cidre doux ; associée avec Bedan et Tardive de la Sarthe, cette variété donne un cidre très apprécié.

Densité du jus à 20° C : 1,0657

Acidité de titration

(en méq/l) : 24,40

(en g/l H₂SO₄) : 1,23

Parfum : léger.

Dégustation du cidre : doux.

APPRÉCIATIONS GÉNÉRALES

Variété assez rustique dans son aire de culture traditionnelle, possédant de très bonnes qualités technologiques.

Variété : **DOUX EVEQUE**

PRINCIPALES ZONES DE PRODUCTION

Zones traditionnelles :

est des Côtes-du-Nord.

Extension de l'aire de culture :

se comporte bien en Bretagne sous réserve d'éviter les situations favorables au chancre.

CARACTÉRISTIQUES CULTURALES DE L'ARBRE

Vigueur : forte.

Port : en dôme retombant bien caractéristique.

Ramification : abondante.

Formation et taille :

arcure naturelle des charpentières et renouvellement par des gourmands ; demande beaucoup de taille d'élagage.

Aptitude à d'autres formes que la haute tige :

convient surtout aux formes libres et aux vergers extensifs.

Porte-greffes utilisables : pas d'incompatibilité connue.

Saison de floraison : 3^e ; floraison étalée sur bois jeune.

Qualité du pollen : mauvaise ; nécessite de bons pollinisateurs.

Variétés pollinisatrices : Douce moen - Noël des champs.

Mise à fruits : normale.

Productivité : très forte ; alternance marquée.

Réactions aux maladies et parasites :

variété rustique à l'oïdium et à la tavelure mais assez sensible au chancre (éviter l'excès d'azote).

CARACTÉRISTIQUES DES FRUITS

Calibre : moyen.

Aspect : globuleux, ovoïde, jaune.

Date de chute des fruits : échelonnée du 1^{er} au 30 octobre.

Période de brassage : fin octobre - novembre.

Conservation :

moyenne, médiocre certaines années.

Aptitude au transport : moyenne.

MOYENNES DES ANALYSES

effectuées à la Station de recherches cidricoles du Rheu

Rendement en jus (%) : 69,90

Alcool en puissance (% en vol.) : 7,16

Résidu sec réduit (g/l) : 23,77

Tanin (g/l) : 2,92

Aspect du jus : clair.

Dégustation du jus : doux.

Qualités technologiques et utilisation :

intéressante comme pomme douce de 1^{ère} saison ;

en mélange elle communique un parfum prononcé et agréable au jus.

Densité du jus à 20° C : 1,0559

Acidité de titration

(en méq/l) : 29,20

(en g/l H₂SO₄) : 1,46

Parfum : agréable.

Dégustation du cidre : doux amer.

APPRÉCIATIONS GÉNÉRALES

A réserver aux vergers en formes libres et en sites peu favorables au chancre.

Variété dont la production moyenne dépasse souvent 30 tonnes de fruits à l'hectare.

Variété : **ROUGET DE DOL**

PRINCIPALES ZONES DE PRODUCTION

Zones traditionnelles :

nord de l'Ille-et-Vilaine et région de Dinan.

Extension de l'aire de culture :

donne satisfaction partout où elle a été implantée en Bretagne.

CARACTÉRISTIQUES CULTURALES DE L'ARBRE

Vigueur : moyenne.

Port : en sphère aplatie.

Ramification : moyenne.

Formation et taille : demande beaucoup de taille pour dégager les prolongements.

Aptitude à d'autres formes que la haute tige : s'adapte à toutes les formes.

Porte-greffes utilisables : pas d'incompatibilité connue.

Saison de floraison : 2^e.

Qualité du pollen : bonne.

Variétés pollinisatrices :

Fréquin rouge - Guillevic - Kermerrien - Petit jaune.

Mise à fruits : rapide.

Productivité : forte.

Réactions aux maladies et parasites : bonne rusticité.

CARACTÉRISTIQUES DES FRUITS

Calibre : moyen.

Aspect : ovoïde, rouge.

Date de chute des fruits : fin octobre - début novembre.

Période de brassage : fin novembre.

Conservation : bonne ; épiderme fragile à complète maturité.

Aptitude au transport : moyenne.

MOYENNES DES ANALYSES

effectuées à la Station de recherches cidricoles du Rheu

Rendement en jus (%) : 68,53

Alcool en puissance (% en vol.) : 5,60

Résidu sec réduit (g/l) : 21,17

Tanin (g/l) : 1,29

Dégustation du jus : acidulé, parfumé.

Qualités technologiques et utilisation : bonne variété acidulée intéressante pour cidre et jus.

Densité du jus à 20° C : 1,0498

Acidité de titration

(en méq/l) : 74,65

(en g/l H₂SO₄) : 3,73

APPRÉCIATIONS GÉNÉRALES

Variété de bonnes qualités culturelles et technologiques.

Variété : **TARDIVE DE LA SARTHE**
Synonymes : Fréquin tardif - Normandie amère.

PRINCIPALES ZONES DE PRODUCTION

Zones traditionnelles :

Sarthe (est du département), Orne et Eure-et-Loir.

Extension de l'aire de culture :

introduite en Bretagne, dans le Pays d'Auge et le sud de la Manche.

CARACTÉRISTIQUES CULTURALES DE L'ARBRE

Vigueur : forte.

Port : en cône retombant.

Ramification : abondante, bois souple.

Formation et taille : faciles avec axe mais nécessitant la suppression de quelques charpentières.

Aptitude à d'autres formes que la haute tige : convient bien aux formes libres.

Porte-greffes utilisables : pas d'incompatibilité connue.

Saison de floraison : fin de 3^e - début de 4^e.

Qualité du pollen : bonne.

Variétés pollinisatrices :

Avrolles - Bedan - Pomme de Boué (type spur) - Tesnières - Pomme de moi -

Doux Normandie - Sebin blanc - Blanc sûr.

Mise à fruits : normale.

Productivité : forte.

Réactions aux maladies et parasites : variété rustique.

CARACTÉRISTIQUES DES FRUITS

Calibre : petit à moyen.

Aspect : globuleux, rouge très coloré.

Date de chute des fruits : début décembre.

Période de brassage : décembre-janvier.

Conservation : très bonne.

Aptitude au transport : très bonne.

MOYENNES DES ANALYSES

effectuées à la Station de recherches cidricoles du Rheu

Rendement en jus (%) : 64,35

Densité du jus à 20° C : 1,0589

Alcool en puissance (% en vol.) : 7,46

Acidité de titration

Résidu sec réduit (g/l) : 28,79

(en méq/l) : 29,23

Tanin (g/l) : 3,76

(en g/l H₂SO₄) : 1,46

Aspect du jus : très coloré.

Parfum : léger et agréable.

Dégustation du jus : doux, amer.

Dégustation du cidre : amer, doux, agréable.

Qualités technologiques et utilisation : bonne variété à saveur amère permettant l'élaboration de cidre et calvados de qualité.

APPRÉCIATIONS GÉNÉRALES

Variété rustique et productive, s'est bien adaptée partout où elle a été introduite.

Variété : **DOUCE COETLIGNE**

PRINCIPALES ZONES DE PRODUCTION

Zones traditionnelles :

Morbihan (région de Baud).

Extension de l'aire de culture :

implantée en différents points de la Bretagne, de la Manche et du Pays d'Auge.

CARACTÉRISTIQUES CULTURALES DE L'ARBRE

Vigueur : moyenne, parfois limitée par une mise à fruits précoce et abondante.

Port : en dôme.

Ramification : abondante formant des angles aigus.

Formation et taille : demande une taille de formation pour éliminer les ramifications à angles aigus et éclaircir les charpentières qui sont trop nombreuses.

Aptitude à d'autres formes que la haute tige : convient à toutes les formes mais nécessite des interventions suivies pour éviter le bris des charpentières (bois cassant).

Porte-greffes utilisables : pas d'incompatibilité connue.

Saison de floraison : fin de 2^e.

Qualité du pollen : bonne.

Variétés pollinisatrices :

Guillevic - Kermerrien - Petit jaune - Fréquin rouge - Rouget de Dol -

Chevalier jaune - Douce moen - Argile rouge bruyère.

Mise à fruits : très rapide.

Productivité : très forte.

Réactions aux maladies et parasites :

bonne résistance sauf à l'oïdium,
se comporte bien sous le climat breton.

CARACTÉRISTIQUES DES FRUITS

Calibre : moyen.

Aspect :

plat, jaune parfois coloré de rouge;

pédoncule très court facilitant la chute par secouage à maturité.

Date de chute des fruits :

fin octobre - début novembre.

Période de brassage : fin novembre.

Conservation : bonne.

Aptitude au transport : bonne.

MOYENNES DES ANALYSES

effectuées à la Station de recherches cidricoles du Rheu

Rendement en jus (%) : 65,14

Alcool en puissance (% en vol.) : 6,86

Résidu sec réduit (g/l) : 19,69

Tanin (g/l) : 1,92

Aspect du jus : clair.

Dégustation du jus : doux.

Qualités technologiques et utilisation :

variété douce;

associée à d'autres bonnes variétés donne des cidres se conservant bien.

Densité du jus à 20° C : 1,0519

Acidité de titration

(en méq/l) : 28,40

(en g/l H₂SO₄) : 1,42

Parfum : faible.

Dégustation du cidre : doux.

APPRÉCIATIONS GÉNÉRALES

Variété productive, bonne pollinisatrice, convenant à tous les types de vergers.

Variété : **MARIE MENARD**

PRINCIPALES ZONES DE PRODUCTION

Zones traditionnelles :

est des Côtes-du-Nord.

Extension de l'aire de culture :

bon comportement partout où elle a été introduite en Bretagne ;
en cours d'expérimentation en Normandie et dans le Maine.

CARACTÉRISTIQUES CULTURALES DE L'ARBRE

Vigueur : forte.

Port : en dôme.

Ramification : peu abondante.

Formation et taille : forme naturellement des arbres sans axe central, bien équilibrés, nécessitant peu de taille.

Aptitude à d'autres formes que la haute tige : bonne en formes libres.

Porte-greffes utilisables : pas d'incompatibilité connue.

Saison de floraison : fin de 2^e.

Qualité du pollen : mauvaise ; nécessité d'un bon pollinisateur.

Variétés pollinisatrices :

Fréquin rouge - Guillevic - Kermerrien - Petit jaune - Rouget de Dol -
Douce coetigné - Chevalier jaune.

Mise à fruits : lente, moyenne et progressive.

Productivité : très forte ; tendance réduite à l'alternance.

Réactions aux maladies et parasites : bonne rusticité.

CARACTÉRISTIQUES DES FRUITS

Calibre : gros.

Aspect : conique, rouge.

Date de chute des fruits : 2^e quinzaine d'octobre.

Période de brassage : fin novembre à décembre.

Conservation : bonne.

Aptitude au transport : très bonne.

MOYENNES DES ANALYSES

effectuées à la Station de recherches cidricoles du Rheu

Rendement en jus (%) : 64,10

Densité du jus à 20° C : 1,0616

Alcool en puissance (% en vol.) : 7,91

Acidité de titration

Résidu sec réduit (g/l) : 28,53

(en méq/l) : 29,90

Tanin (g/l) : 5,08

(en g/l H₂SO₄) : 1,49

Aspect du jus : assez coloré.

Dégustation du jus : amer.

Dégustation du cidre : amer.

Qualités technologiques et utilisation :

très bonne densité du moût, riche en tanins ;

variété de base pour la fabrication de cidres doux amers, corsés.

APPRÉCIATIONS GÉNÉRALES

Réagit bien en sol pauvre ;

demande peu d'élagage et de traitement ;

à recommander en formes libres.

Fruits de qualité.

Variété : **KERMERRIEN**

PRINCIPALES ZONES DE PRODUCTION

Zones traditionnelles :

sud Finistère et ouest Morbihan.

Extension de l'aire de culture :

dans toute la Bretagne;
introduction récente en Normandie.

CARACTÉRISTIQUES CULTURALES DE L'ARBRE

Vigueur : forte.

Port : en dôme.

Ramification : abondante avec des angles aigus dus au mauvais aoûtement des parties terminales des pousses de l'année.

Formation et taille : se conduit bien en formes libres sous réserve de supprimer les pousses présentant des angles aigus.

Aptitude à d'autres formes que la haute tige : convient à toutes les formes.

Porte-greffes utilisables : pas d'incompatibilité connue.

Saison de floraison : 2^e.

Qualité du pollen : moyenne.

Variétés pollinisatrices :

Petit jaune - Guillevic - Fréquin rouge - Rouget de Dol - Douce coetigné - Chevalier jaune.

Mise à fruits : rapide.

Productivité : forte.

Réactions aux maladies et parasites :

très bon comportement général;
légèrement sensible au chancre et à la tavelure dans les zones humides.

CARACTÉRISTIQUES DES FRUITS

Calibre : moyen.

Aspect : conique, très rouge.

Date de chute des fruits :

fin octobre - début novembre.

Période de brassage : novembre.

Conservation : bonne.

Aptitude au transport : bonne.

MOYENNES DES ANALYSES

effectuées à la Station de recherches cidricoles du Rheu

Rendement en jus (%) : 67,40

Alcool en puissance (% en vol.) : 8,02

Résidu sec réduit (g/l) : 26,70

Tanin (g/l) : 4,40

Parfum : léger.

Dégustation du jus : doux amer.

Qualités technologiques et utilisation :

convient à la fabrication de cidres doux amers et corsés;
variété de base d'un cru réputé dans le sud Finistère.

Densité du jus à 20° C : 1,0624

Acidité de titration

(en méq/l) : 22,60

(en g/l H₂SO₄) : 1,13

Dégustation du cidre : amer.

APPRÉCIATIONS GÉNÉRALES

Variété rustique et productive de grande valeur technologique.

Variété : **C'HUERO BRIZ**

PRINCIPALES ZONES DE PRODUCTION

Zones traditionnelles :

Sud Finistère.

Extension de l'aire de culture :

possible dans l'ensemble de la Bretagne.

CARACTÉRISTIQUES CULTURALES DE L'ARBRE

Vigueur : forte.

Port : en dôme retombant.

Ramification : assez abondante ; gros bois.

Formation et taille : se forme bien avec un axe.

Aptitude à d'autres formes que la haute tige : convient bien à toutes les formes et densités ; produit sur le bois de tous âges.

Porte-greffes utilisables : pas d'incompatibilité connue.

Saison de floraison : 2°.

Qualité du pollen : mauvaise.

Variétés pollinisatrices :

Kermerrien - Douce Coetigné - Rouget de Dol - Petit jaune.

Mise à fruits : normale.

Productivité : forte, alternance marquée.

Réactions aux maladies et parasites :

sensible à la tavelure certaines années.

CARACTÉRISTIQUES DES FRUITS

Calibre : petit à moyen.

Aspect : conique, jaune rayé de rouge.

Date de chute des fruits : début octobre.

Conservation : moyenne.

Période de brassage : début novembre.

Aptitude au transport : moyenne car les fruits sont tendres.

MOYENNES DES ANALYSES

effectuées à la Station de recherches cidricoles du Rheu

Rendement en jus (%) : 63,60

Alcool en puissance (% en vol.) : 7,34

Résidu sec réduit (g/l) : 23,96

Tanin (g/l) : 4,48

Aspect du jus : bien coloré.

Dégustation du jus : doux, amer.

Qualités technologiques et utilisation :

variété amère de bonne densité produisant des cidres très colorés, corsés, très amers ; intéressante pour la fabrication des cidres en coupage.

Densité du jus à 20° C : 1,0569

Acidité de titration

(en méq/l) : 29,60

(en g/l H₂SO₄) : 1,49

Dégustation du cidre : amer.

APPRÉCIATIONS GÉNÉRALES

Variété très productive ; exige certaines années une protection contre la tavelure.

Variété : **DOUCE MOEN**

PRINCIPALES ZONES DE PRODUCTION

Zones traditionnelles :

sud Finistère (régions de Clohars-Carnoët et Quimperlé).

Extension de l'aire de culture :

en beaucoup de régions; en Normandie, surveiller l'évolution de l'oïdium.

CARACTÉRISTIQUES CULTURALES DE L'ARBRE

Vigueur : forte.

Port : en dôme.

Ramification : abondante avec de bons angles ouverts.

Formation et taille : très faciles; se forme naturellement bien; supprimer les anticipés.

Aptitude à d'autres formes que la haute tige :

convient à toutes les formes, surtout avec un axe central.

Porte-greffes utilisables : pas d'incompatibilité connue.

Saison de floraison : début de 3^e.

Qualité du pollen : bonne.

Variétés pollinisatrices :

Fréquin rouge - Guillevic - Rouget de Dol - Saint-Martin - Douce coetigné -

Chevalier jaune - René Martin - Moulin à vent - Argile rouge bruyère -

Binet rouge - Noël des champs.

Mise à fruits : très rapide.

Productivité : forte avec alternance très marquée.

Réactions aux maladies et parasites :

variété sensible à l'oïdium;

sur parcelle mal exposée et en zone humide, légèrement sensible au chancre;

se comporte bien en bord de mer.

CARACTÉRISTIQUES DES FRUITS

Calibre : petit.

Aspect : fruit rouge en forme de tonnelet;

pédoncule très court facilitant la chute par secouage à maturité.

Date de chute des fruits : fin octobre.

Période de brassage : fin novembre - début décembre mais le fruit à tendance à se dessécher.

Conservation : bonne.

Aptitude au transport : bonne.

MOYENNES DES ANALYSES

effectuées à la Station de recherches cidricoles du Rheu

Rendement en jus (%) : 63,01

Alcool en puissance (% en vol.) : 8,06

Résidu sec réduit (g/l) : 27,22

Tanin (g/l) : 2,69

Aspect du jus : très coloré.

Dégustation du jus : doux, parfumé.

Qualités technologiques et utilisation :

variété douce amère de haute densité;

bonne variété de base pour la fabrication du cidre.

Densité du jus à 20° C : 1,0634

Acidité de titration

(en méq/l) : 34,00

(en g/l H₂SO₄) : 1,70

Parfum : très fin.

Dégustation du cidre : amertumé.

APPRÉCIATIONS GÉNÉRALES

Grandes qualités culturelles et technologiques. Facile à conduire.

Variété : **PEAU DE CHIEN**

PRINCIPALES ZONES DE PRODUCTION

Zones traditionnelles :

sud du Morbihan (région d'Auray).

Extension de l'aire de culture :

donne satisfaction partout où elle a été implantée en Bretagne ;
en expérimentation en Normandie.

CARACTÉRISTIQUES CULTURALES DE L'ARBRE

Vigueur : moyenne à forte.

Port : en cône retombant.

Ramification : suffisante.

Formation et taille : faciles à conduire sans axe central.

Aptitude à d'autres formes que la haute tige : s'adapte bien à toutes les formes.

Porte-greffes utilisables : pas d'incompatibilité connue.

Saison de floraison : fin de 2^e ; floraison étalée sur bois jeune.

Qualité du pollen : mauvaise.

Variétés pollinisatrices :

Fréquin rouge - Guillevic - Kermerrien - Petit jaune - Rouget de Dol -
Douce coetligné - Chevalier jaune - Douce moen.

Mise à fruits : très rapide.

Productivité : très forte ; produit sur bois d'un an ; faible alternance.

Réactions aux maladies et parasites :

bonne rusticité quoique légèrement sensible à l'oïdium.

CARACTÉRISTIQUES DES FRUITS

Calibre : moyen.

Aspect : ovoïde, vert foncé rayé de brun rouge.

Date de chute des fruits : début novembre.

Période de brassage : décembre.

Conservation : très bonne.

Aptitude au transport : très bonne.

MOYENNES DES ANALYSES

effectuées à la Station de recherches cidricoles du Rheu

Rendement en jus (%) : 65,66

Densité du jus à 20° C : 1,0650

Alcool en puissance (% en vol.) : 8,09

Acidité de titration

Résidu sec réduit (g/l) : 25,15

(en méq/l) : 31,80

Tanin (g/l) : 2,90

(en g/l H₂SO₄) : 1,59

Aspect du jus : doré, bien coloré.

Parfum : assez marqué.

Dégustation du jus : très doux.

Dégustation du cidre : doux amer.

Qualités technologiques et utilisation :

variété donnant des moûts colorés, parfumés, très corsés et de haute densité ;
recommandée en mélange pour la fabrication du cidre.

APPRÉCIATIONS GÉNÉRALES

Une des meilleures variétés bretonnes par ses qualités technologiques et culturelles.