



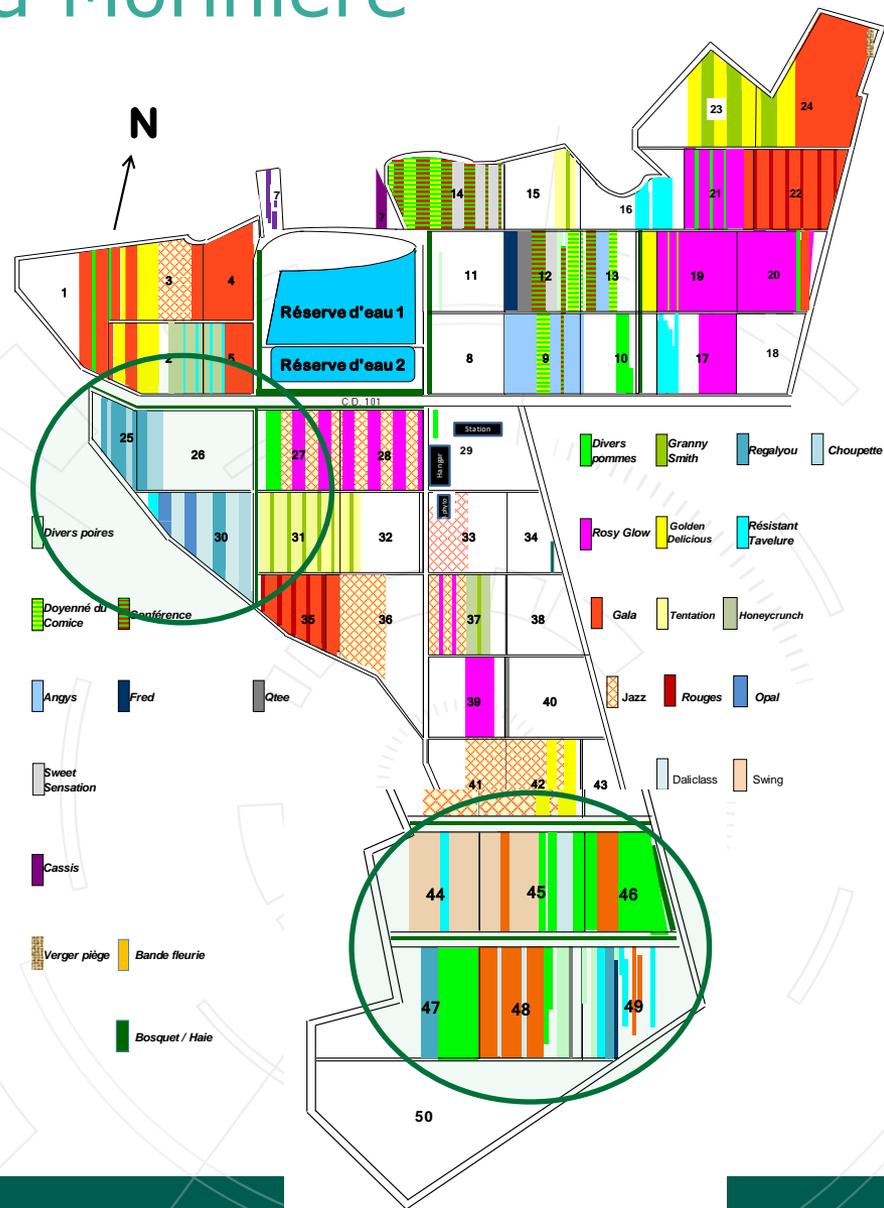
Variétés de pommes en Agrobiologie

Benjamin GANDUBERT, CTIFL La Morinière
Claude COUREAU, Unité Compétitivité des Itinéraires et Technologies Après
Récolte - CTIFL La Morinière

Support d'évaluation à La Morinière

- Un verger de 5 ha certifié Ecocert®
- 3 ha en Bio depuis 1999
- Une collection variétale = 10 arbres/variété (un porte greffe souvent M9)
- Des « blocs » de production (0,16 à 1 ha selon les variétés)
 - Conditions climatiques du Val de Loire
 - Sol argileux/humide, faible profondeur, plantations sur buttes
 - Irrigation goutte à goutte

Attention Retour sur un lieu, une période



Les besoins en Bio

- Une résistance/tolérance aux maladies et ravageurs
 - Maladies de conservation
 - Tavelure
 - Puceron
 - Hoplocampe
 - Carpocapse/Tordeuses
 - Punaises
- Pas d'alternance de production
- Une vigueur suffisante et maîtrisée
- *Un bon potentiel de conservation*



Beau - Visuel attrayant

Bon – Texture et
Aromes



Lafayette cov

Vigueur	Moyenne, acrotonie avec nombreuses ramifications
Floraison	Époque Golden
Alternance/Eclairc.	Fructifère, réguler la charge, légère sensibilité à l'alternance
Production	Moyen, 2 cueillettes pour l'aspect « jaune »
Calibre	satisfaisant
Sensibilité	Tolérante puceron, tolérante tavelure, légère sensibilité à l'oïdium
Date de récolte	2 ^e décade d'août
Qualité gustative	Fruit équilibré, très aromatique, faible potentiel de stockage



Ses « plus » / Ses « moins »

- + Récolte précoce
- + Qualité gustative
- + Tolérante tavelure et puceron
- Sensible à l'alternance
- Stockage très limité



Cœur de Reine® Daliclass cov

Vigueur	Moyenne à importante, rameaux nécessitant inclinaison
Floraison	Proche Granny Smith
Alternance/Eclairc.	Bonne réactivité aux éclaircissants
Production	Bonne capacité de production, attention à l'alternance si >50 t/ha
Calibre	Très bon calibre si charge maîtrisée
Sensibilité	Non résistante/tolérante tavelure, un peu sensible pucerons
Date de récolte	Début septembre
Qualité gustative	Texture juteuse, fruit acidulé



Ses « plus » / Ses « moins »

- + Productivité
- + Calibre moyen
- Plusieurs cueilles pour coloration
- Sensible au *Gloeosporium* si cueillette pluvieuse



Galy® Inobi cov



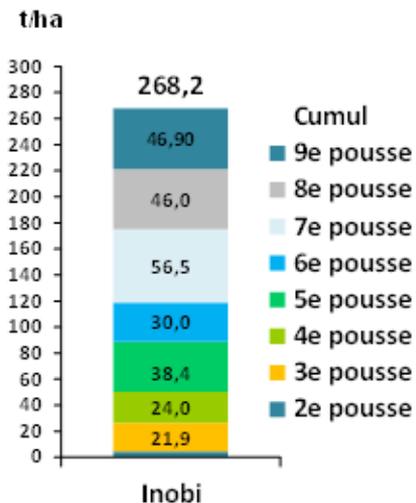
Vigueur	Moyenne avec de nombreuses ramifications
Floraison	Environ 2 j avant Golden
Alternance/Eclairc.	Légère sensibilité à l'alternance
Production	Moyenne
Calibre	Bon calibre
Sensibilité	Résistante tavelure
Date de récolte	Première décade de septembre
Qualité gustative	Equilibre sucre/acidité

Ses « plus » / Ses « moins »

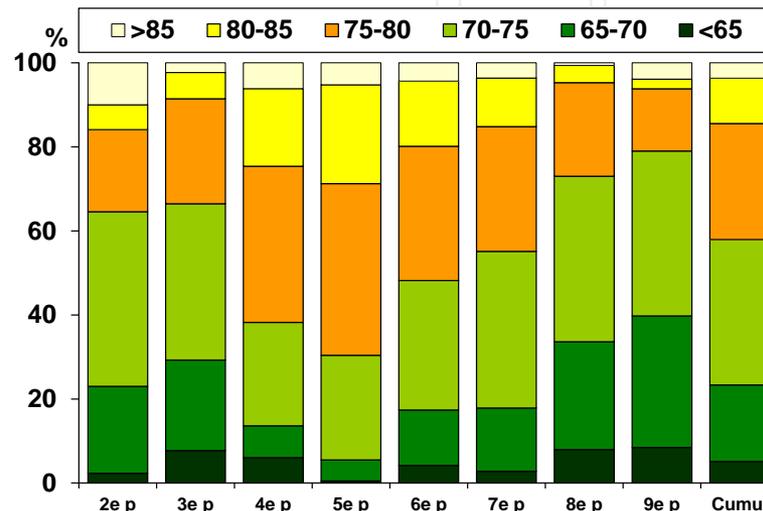
+ Beau visuel, coloration facile

- Possibilité d'alternance
- Potentiel de conservation moyen

Production cumulée – t/ha



Calibre des fruits - %

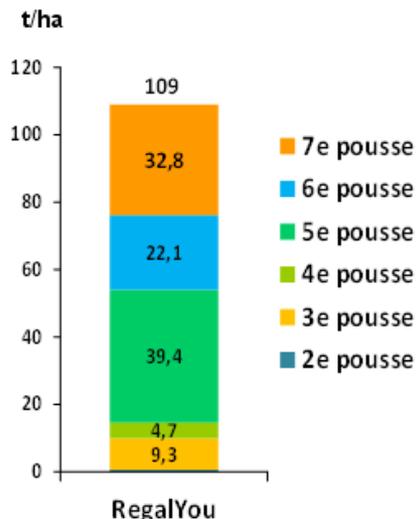


Candine® Regalyou cov

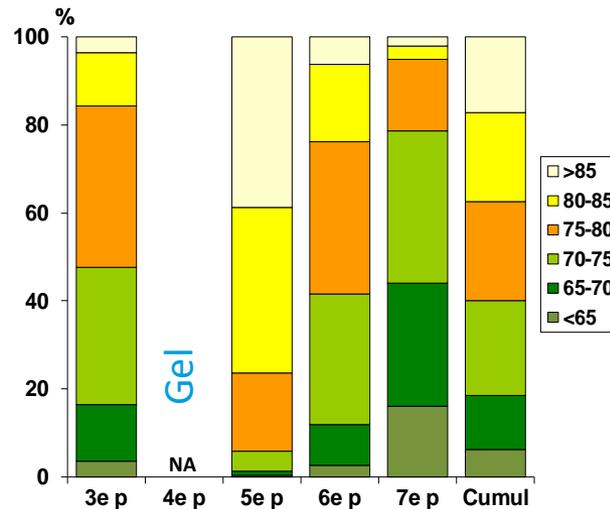


Vigueur	Vigueur moyenne à importante, rameaux à incliner
Floraison	Epoque Golden
Alternance/Eclairc.	Fructifère, maîtriser la charge pour éviter l'alternance
Production	Bonne
Calibre	Moyen
Sensibilité	Résistante tavelure (bien protéger), sensibilité aux pucerons
Date de récolte	Fin septembre, début octobre
Qualité gustative	Texture juteuse et ferme, fruit doux et aromatique

Production cumulée – t/ha



Calibre des fruits - %



Ses « plus » / Ses « moins »

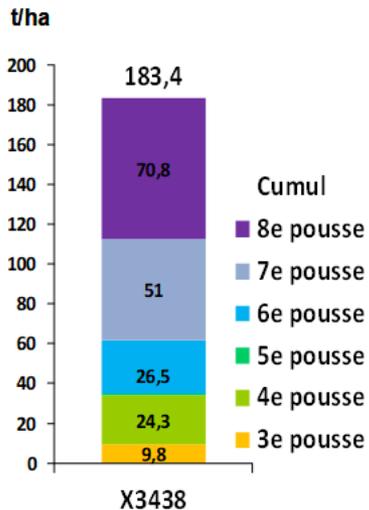
- + Bonne productivité si charge régulée
- + Fruit doux, aromatique, ferme
- + Longue conservation
- Peu sensible aux éclaircissants
- Sensible au russet
- Tavelure bien protéger

Lory[®] Inogo cov

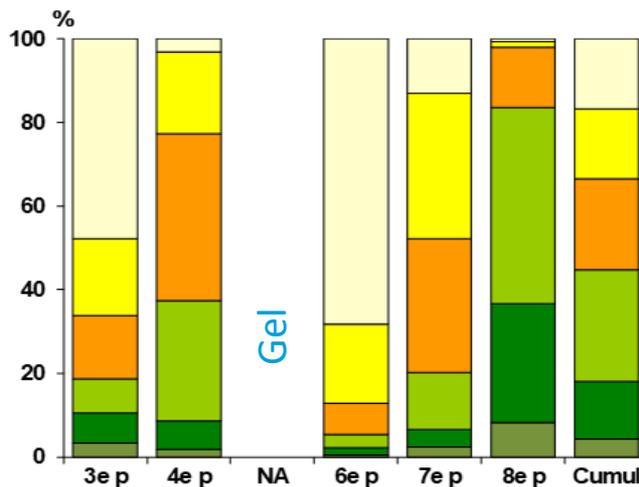
Vigueur	Moyenne, rameaux souples, parfois dénudés.
Floraison	Précoce, 1 semaine avant Golden
Alternance/Eclair	Fertile, non alternante
Production	Fort potentiel de production (attention aux fruits verts à l'intérieur de l'arbre)
Calibre	Bon calibre, homogène
Sensibilité	Résistante tavelure (bien protéger), peu sensible aux pucerons cendrés, russet
Date de récolte	1 ^{ère} décade d'octobre
Qualité gustative	Texture ferme, fruit acidulé et aromatique



Production cumulée – t/ha



Calibre des fruits - %



Ses « plus » / Ses « moins »

- + Bonne productivité, beau calibre
- + Peu sensible puceron
- + Longue conservation

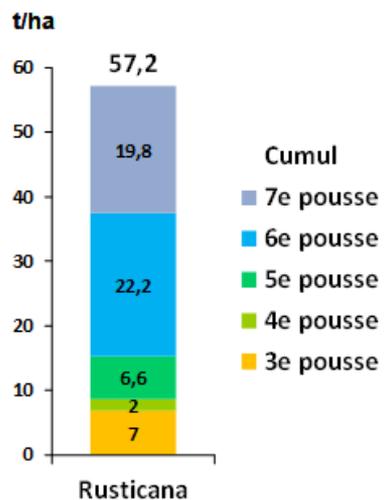
- Coloration jaune/parfois blush
- difficile
- Sensible au russet
- Tavelure bien protéger

Rusticana cov

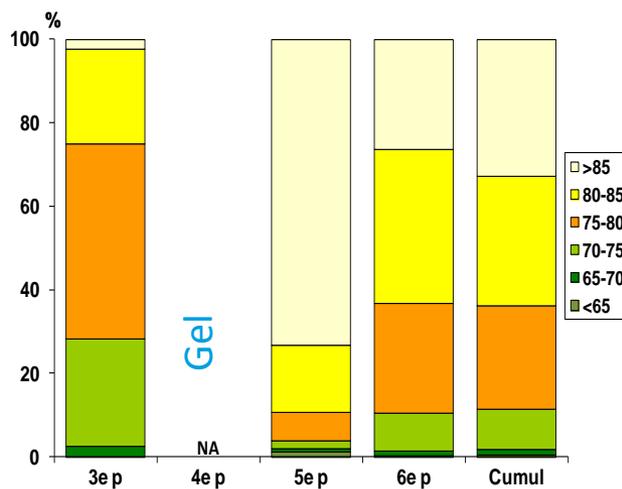


Vigueur	Faible à moyenne
Floraison	Epoque Golden
Alternance/Eclairc.	Capacité fructifère moyenne, bonne différenciation
Production	Moyenne
Calibre	Moyen à gros
Sensibilité	Sensibilité aux pucerons
Date de récolte	Première décade d'octobre
Qualité gustative	Texture ferme, fruit acidulé

Production cumulée – t/ha



Calibre des fruits - %



Ses « plus » / Ses « moins »

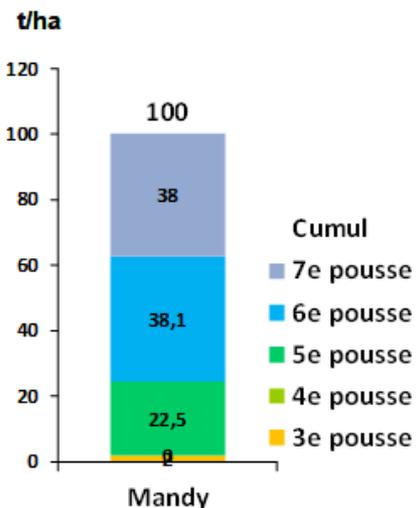
- + Beau calibre
- + Longue conservation
- Sensible aux pucerons
- Manque de vigueur

Mandy® Inolov cov

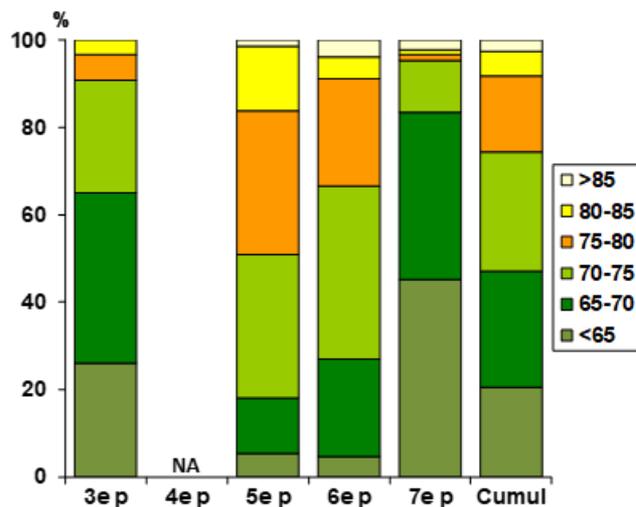


Vigueur	Moyenne avec bonne ramification
Floraison	Environ 3 j avant Golden
Alternance/Eclairc.	Fructifère, nécessite une régulation précoce pour éviter l'alternance
Production	Moyenne à forte
Calibre	Petit calibre
Sensibilité	Résistante tavelure, Oïdium et puceron cendré, <i>Gloeosporium</i> selon les conditions climatiques et cueilles tardives
Date de récolte	Mi-octobre
Qualité gustative	Fruit légèrement acidulé

Production cumulée – t/ha



Calibre des fruits - %



Ses « plus » / Ses « moins »

+ Bonne productivité

- Maitriser la charge pour beau calibre
- Sensible au *Gloeosporium* si cueillette pluvieuse

Pirouette® Rubinstep cov



Vigueur	Moyenne à forte, rameaux trapus et érigés
Floraison	Epoque Golden
Alternance/Eclairc.	Potentiellement sensible à l'alternance
Production	Bon niveau
Calibre	Moyen
Sensibilité	Sensible aux pucerons, tolérante à la tavelure
Date de récolte	Fin aout
Qualité gustative	Texture juteuse, fruit acidulé, très aromatique

Ses « plus » / Ses « moins »

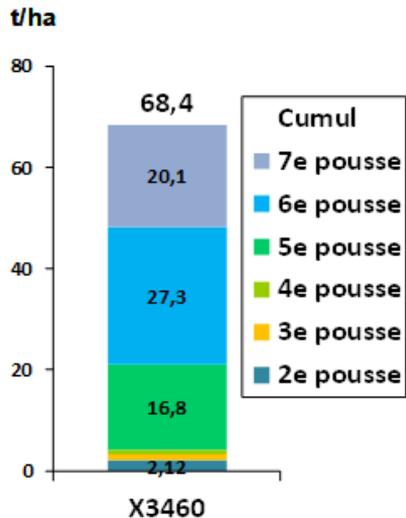
- + Qualités gustatives et aromatiques
- + Bonne productivité si alternance maîtrisée
- + Tolérante tavelure
- Sensible à la chute, maturité « étalée »
- Sensible aux pucerons
- Faible potentiel de conservation

Garance® Lespin cov

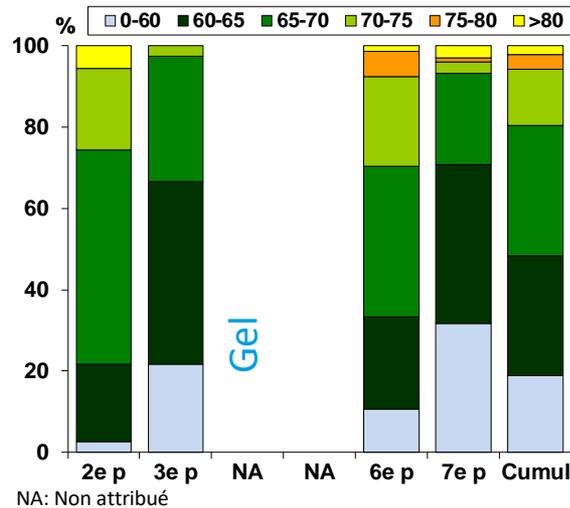


Vigueur	Moyenne, dénudement des ramifications
Floraison	Epoque Golden
Alternance/Eclairc.	
Production	Peu fructifère en phase juvénile
Calibre	Petit calibre
Sensibilité	Résistante tavelure, sensible aux pucerons cendrés
Date de récolte	2 ^e décade d'octobre
Qualité gustative	Texture ferme, fruit équilibré et aromatique

Production cumulée – t/ha



Calibre des fruits - %



Ses « plus » / Ses « moins »

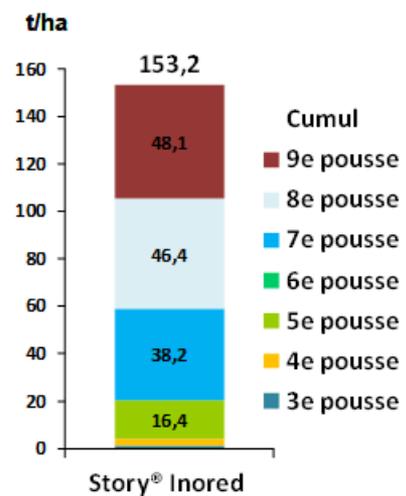
- + Bonne qualité gustative
- + Longue conservation
- Productivité moyenne, petit calibre
- Mise à fruit lente
- Sensibilité aux pucerons

Story® Inored cov

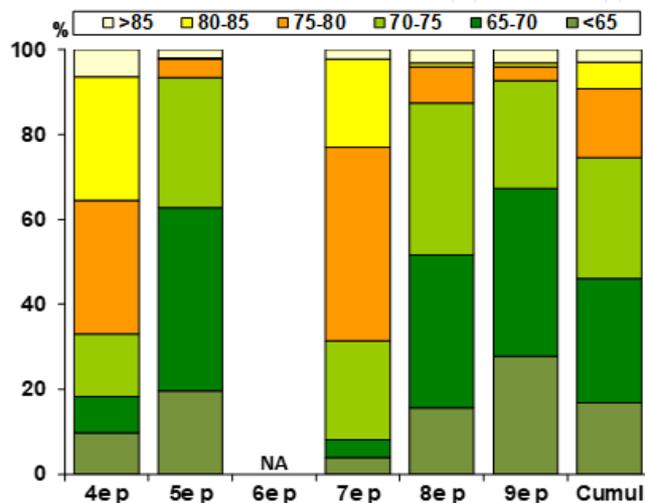


Vigueur	Limitée, ramifications courtes
Floraison	Epoque Golden, floraisons secondaires possibles
Alternance/Eclairc	Fructifère, réguler la charge pour éviter l'alternance
Production	Très bon
Calibre	Moyen mais homogène
Sensibilité	Résistante tavelure, légère sensibilité à l'oïdium
Date de récolte	Dernière décade d'octobre
Qualité gustative	Texture ferme, douce et aromatique

Production cumulée – t/ha



Calibre des fruits - %



Ses « plus » / Ses « moins »

- + Très bonne productivité
- + Calibre homogène
- + Longue conservation

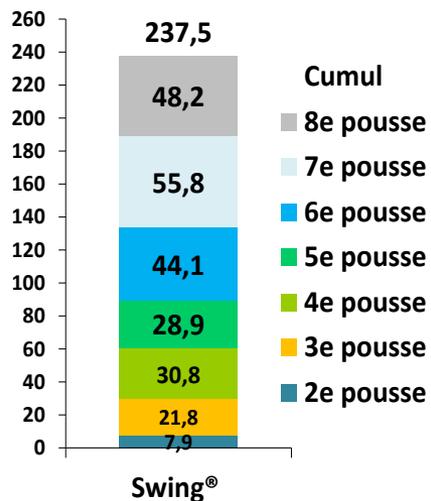
- Problème de cœur brun certaines années sur zone Nord

Swing® Xeleven cov

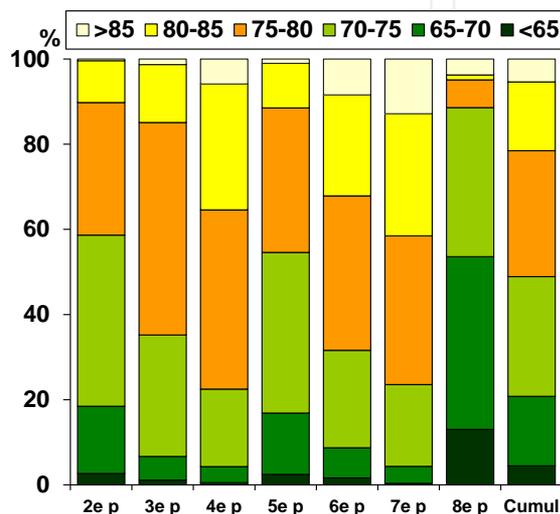
Vigueur	Moyenne, acrotone, ramifications courtes et équilibrées
Floraison	Légèrement plus tardive que Golden
Alternance/Eclairc.	Très fertile, nécessite un éclaircissage précoce et sévère
Production	Bon potentiel de production
Calibre	Bon si charge maîtrisée
Sensibilité	Tolérante aux pucerons, Résistante tavelure (bien protéger), cueillette tardive attention aux maladies d'été Vitrescence à la récolte si sous-charge
Date de récolte	Dernière décade d'octobre – mi novembre
Qualité gustative	Fruit doux, texture croquante



Production cumulée – t/ha



Calibre des fruits - %



Ses « plus » / Ses « moins »

- + Productif si charge maîtrisée
- + Port de l'arbre facile à conduire
- + Tolérance aux pucerons
- + Longue conservation

- Difficultés d'éclaircissage
- Tavelure risque de contournement
- Sensibilité à la vitrescence

Calendrier de récolte, verger Val de Loire

