



Cet **outil d'aide à la décision** a été réalisé à partir des essais mis en place par les stations d'expérimentation légumière : **ACPEL** (Poitou-Charentes), **ARELPAL** (Pays de Loire), **LCA** (Région Centre), et des observations de terrain des **Chambres d'Agriculture** : Charente, Charente-Maritime, Vienne, Indre-et-Loire et Vendée. **Cette fiche est élaborée à partir des données techniques de production, mais elle ne peut pas prendre en compte tous les critères post-récolte.**

La liste présentée ci-dessous n'est pas **exhaustive et ne constitue pas une préconisation directe** : au niveau de l'exploitation, le choix des variétés devra tenir compte des spécificités, notamment le mode de commercialisation (expédition, vente de proximité), ainsi que des conditions pédo-climatiques (Charentes, Vendée, Poitou).

Aucune variété ne présente toutes les caractéristiques recherchées, le choix devra se faire en fonction des **atouts** et des **contraintes** de chacune d'elles, et des particularités de l'exploitation : **merci de bien prendre en compte le contenu des pages intérieures.**

Variétés pour le « circuit expédition » :

| CRÉNEAUX DE CULTURE | DATES DE PLANTATION | VARIÉTÉS DE REFERENCE | AUTRES VARIÉTÉS INTERESSANTES | VARIÉTÉS A ESSAYER NOUVEAUTÉS OU SPÉCIFICITÉS |
|----------------------------|----------------------|---------------------------------|-------------------------------|---|
| CHENILLE PRÉCOCE | 20 mars 10 avril | | ESCOBAR SILVIO | ALONSO JEREMIAH KENOBI |
| CHENILLE SAISON | 10 avril 30 avril | ESCOBAR | GANDALF SILVIO UTHER | GRAPPELLI ESCALIBOR PENDRAGON |
| BÂCHE | 20 avril 10 mai | PENDRAGON | ARTORIUS BATISTA UTHER | ALEZAN FUNTASTIC |
| PLEIN CHAMP SAISON | 5 mai 5 juin | ESCORIAL FORTAL PENDRAGON | ALEZAN ARTUS BATISTA | ARAGO ARTORIUS KENAVO  MARSALIS SV6556MC VANQUISH * |
| PLEIN CHAMP ARRIÈRE-SAISON | 5 juin 25 juin | FORTAL | ESCORIAL | ALEZAN FUNTASTIC |


Variétés pour les « circuits courts / vente directe » :

| CRÉNEAUX DE CULTURE | TUNNEL FROID | CHENILLE | BÂCHE | PLEIN CHAMP |
|------------------------|---------------------------|----------------------|-------------------|------------------|
| VARIÉTÉS DE REFERENCE | PENDRAGON greffé EDGAR | EDGAR SILVIO | HUGO PENDRAGON | ESCORIAL HUGO |
| VARIÉTÉS INTERESSANTES | | GANDALF PENDRAGON | GANDALF | PENDRAGON |

Clé de lecture :

- **VARIÉTÉS DE RÉFÉRENCE** : représentent la sécurité pour la filière et sont incontournables pour chaque créneau **selon les terroirs**.
- **AUTRES VARIÉTÉS INTERESSANTES** : permettent d'élargir le choix en fonction d'aspects technico-commerciaux spécifiques.
- **VARIÉTÉS À ESSAYER** : ressortent des essais 2017 et/ou sont adaptées à un contexte exploitation / conditions pédo-climatiques spécifiques, alors prudence...

Les variétés soulignées dans le tableau ci-dessus correspondent aux nouveautés de la fiche variétale 2018.

 : semences disponibles en Agriculture Biologique (pour l'instant, seule la variété KENAVO est concernée). Cependant, toutes les variétés incluses dans cette fiche variétale sont disponibles en graines non traitées (* : exceptée la variété VANQUISH).

Dates de plantation : données indicatives à moduler selon les zones de production du Centre-Ouest (Vendée, Charentes, Poitou).

Fruit écrit

INTERMÉDIAIRE

| VARIÉTÉ Résistances génétiques | Profil de Production | Rendement Commercial (1) | Qualités Internes (2) | Comportement à la fusariose (3) | ATOUTS | CONTRAINTES |
|--|-------------------------|--------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|---|---|
| ALEZAN <i>(Syngenta)</i> HR : Fom 0, 1 IR : Fom 2, Px1, Px2, Px3, Px5, Ag | Groupé | ○○○ | ▲▲ | PAR | - Plante vigoureuse. - Peu de déchets. | - Faible tenue de plante. |
| ALONSO <i>(HM Clause)</i> HR : Fom 0, 1, 2 IR : Px1, Px2, Px5, Gc | Groupé | ○○ | ▲▲ | 1 | - Précoce. - Calibre en précoce. | - Sensibilité à la grille physiologique. A réserver aux terrains profonds. - Taux de sucre variable lié à l'état de la plante. |
| ARAGO <i>(HM Clause)</i> HR : Fom 0, 1, 2 IR : Px1, Px2, Px3, Px5, Gc, Ag | Groupé | ○○○ | ▲▲ | PAR | Manque de références | |
| | | | | | - Bonne tenue de plante. - Belle présentation. | - Feuillage dense. - Présence de fruits fluos. |
| ARTORIUS <i>(Syngenta)</i> HR : Fom 0, 1, 2, Px1 IR : Px2, Px5, Ag | Groupé | ○○○ | ▲▲ | 2 | - Belle présentation. - Calibre homogène. - Peu de déchets. | - Faible tenue de plante. |
| ARTUS <i>(Syngenta)</i> HR : Fom 0, 1 IR : Fom 2, Px1, Px2, Px5, Ag | Groupé | ○○○ | ▲ | PAR | - Belle présentation homogène. - Peu de déchets. | - Adapter la conduite, vu la charge en fruits. |
| BATISTA <i>(HM Clause)</i> HR : Fom 0, 1 IR : Px1, Px2, Px3, Px5, Gc | Groupé | ○○○ | ▲▲ | 2 | - Belle présentation homogène. | - Jaunissement du fruit. |
| EDGAR <i>(HM Clause)</i> HR : Fom 0, 1, 2 IR : Px1, Px2, Px5, Gc, Ag | Groupé | ○○○ | ▲▲▲ | 1 | - Précoce. | - Risque de pourriture en conservation. - Écorce fragile. |
| ESCALIBOR <i>(Syngenta)</i> HR : Fom 0, 1, 2 IR : Px1, Px2, Px3, Px5, Ag | Groupé | ○○○ | ▲ | PAR | Manque de références | |
| | | | | | - Précoce. - Peu jaunissant. - Peu de déchets. | - Cavité creuse. |
| ESCOBAR <i>(HM Clause)</i> HR : Fom 0, 1, 2 IR : Px1, Px2, Px5, Gc | Groupé | ○○○ | ▲ | 1 | - Précoce. - Peu de déchets. | - Sensibilité à la grille physiologique. A réserver aux terrains profonds. - Jaunissement rapide du fruit. - Nouaison délicate. |

CLASSIFICATION PAR TYPE

➤ **Charentais à conservation intermédiaire** : bonne tenue à 6 jours de conservation (à 12°C). Couleur jaune à maturité avec odeur caractéristique. Teneur en sucre élevée en général. Moins riche en arômes que le type classique. Chair plus ferme.

RÉSISTANCES GÉNÉTIQUES

➤ **HR** (Résistance haute ou standard) : variétés capables de restreindre fortement la croissance et le développement d'un pathogène ou d'un ravageur déterminé dans des conditions de pression normale de ceux-ci, en comparaison avec des variétés sensibles. Ces variétés peuvent, cependant, exprimer des symptômes ou des dommages en cas de forte pression de ces pathogènes ou de ce ravageur.

➤ **IR** (Résistance modérée ou intermédiaire) : variétés capables de restreindre la croissance et le développement d'un pathogène ou d'un ravageur déterminé, mais pouvant exprimer une gamme plus large de symptômes ou de dommages en comparaison avec des variétés HR. Les variétés IR montrent des symptômes ou des dommages moins sévères que ceux observés sur des variétés sensibles, en conditions environnementales et/ou de pression du pathogène ou du ravageur similaires.

Fom 0, 1, 2, 1-2 ➔ Fusariose *Fusarium oxysporum* races 0, 1, 2 et 1-2

Ag ➔ Puceron *Aphis gossypii*

Px1, Px2, Px3, Px3.5, Px5 ➔ Oïdium *Podosphaera xanthii* races 1, 2, 3, 3.5, 5

Gc ➔ Oïdium *Golovinomyces cichoracearum*

Fruit écrit (suite)

INTERMÉDIAIRE

| VARIÉTÉ Résistances génétiques | Profil de Production | Rendement Commercial (1) | Qualités Internes (2) | Comportement à la fusariose (3) | ATOUTS | CONTRAINTES |
|--|-------------------------|--------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|---|---|
| ESCORIAL <i>(Rijk Zwaan)</i> HR : Fom 0, 1, 2 IR : Px1, Px2, Px5, Gc | Très groupé | ○○○ | ▲▲▲ | 1 | - Bonne tenue de plante. - Calibre inférieur à PENDRAGON. | - Sensibilité à la bactériose. |
| FORTAL <i>(Nunhems)</i> HR : Fom 0, 1, 2 IR : Fom 1-2, Px1, Px2, Px3, Px5, Gc | Groupé | ○○○ | ▲ | 5 | - Bonne tenue de plante. - Peu de déchets. | - Cycle long, à planter avant le 10 juin. - Présentation peu homogène. |
| FUNTASTIC <i>(Seminis)</i> HR : Fom 0, 1, 2 IR : Fom 1-2, Px1, Px2, Px3, Px5, Ag | Etalé | ○○○ | ▲▲ | 4 | Manque de références | |
| | | | | | - Belle présentation. - Bien tranché. | - Calibre parfois un peu fort. |
| GANDALF <i>(Nunhems)</i> HR : Fom 0, 1, 2 IR : Px1, Px2, Px5, Gc | Groupé | ○○○ | ▲▲▲ | 1 | - Très précoce. - Belle présentation homogène. | - Fruit de forme aplatie dans le créneau précoce. - Sensible au sclérotinia. - Sur le créneau « chenille saison », à réserver aux dernières plantations. |
| GRAPPELLI <i>(Rijk Zwaan)</i> HR : Fom 0, 1 IR : Px1, Px2, Px3, Px5, Px 3-5, Gc, Ag | Groupé | ○○ | ▲▲ | 2 | - Très précoce. | - Sensibilité à la grille physiologique. - Sensible au sclérotinia. - Sur le créneau « chenille saison », à réserver aux dernières plantations. |
| HUGO <i>(HM Clause)</i> HR : Fom 0, 1, 2 IR : Px1, Px2, Px5, Gc | Etalé | ○○○ | ▲▲▲ | 1 | - Bonne tenue du fruit au champ. | - Présentation parfois peu homogène. - Calibre parfois un peu fort. |
| JEREMIAH <i>(Nunhems)</i> HR : Fom 0, 1, 2 IR : Px1, Px2, Px5, Gc | Groupé | ○○ | ▲ | 1 | - Très précoce. - Plante vigoureuse. | - Risque de fente. - Sensible au sclérotinia. - Chair très ferme. |
| KENAVO <i>(Enza Zaden)</i> HR : Fom 0, 1, 2 IR : Px1, Px2, Px5, Gc, Ag | Groupé | ○○○ | ▲▲ | PAR | - Belle présentation. - Cycle court. - Peu de déchets. - Calibre inférieur à PENDRAGON. | - Vigueur modérée, à confirmer. |
| KENOBI <i>(Nunhems)</i> HR : Fom 0, 1, 2 IR : Px1, Px2, Px5, Gc, Ag | Très groupé | ○○ | ▲ | 3 | - Belle présentation. - Précoce. - Calibre en précoce. | - Taux de déchets élevé : conservation |

INFORMATIONS

- Il existe 5 races de *fusarium* vasculaire pour le melon, les races 0, 1 et 2 peuvent être contrôlées par des gènes simples, induisant un haut niveau de résistance. Les races 1-2 (jaunissante ou flétrissante) sont contrôlées pour un système pluri-génique qui apporte une résistance intermédiaire dont l'expression dépend aussi des conditions agronomiques et climatiques.
- Oïdium : l'indication de la résistance intermédiaire à l'oïdium *Podosphaera xanthii* race 5 (Px5) résulte, soit d'un test réalisé par la société semencière, soit d'un test officiel. Certaines variétés n'affichent pas leur résistance intermédiaire à Px5, mais sont susceptibles de l'être.

(1) Rendement commercial :

○ : peu productif / ○○ : moyennement productif / ○○○ : productif

(2) Synthèse des qualités internes (taux de sucre, fermeté, couleur de chair, arôme, vitrescence...) :

▲ : correctes / ▲▲ : bonnes / ▲▲▲ : très bonnes

(3) Comportement à la fusariose :

→ PAR : pas assez de références

→ Pour les variétés non résistantes intermédiaires à la fusariose race 1-2, on peut distinguer des niveaux de sensibilité différents à la maladie :
1 : très sensible à la fusariose / 2 : moyennement sensible à la fusariose / 3 : sensible à la fusariose

→ Pour les variétés présentant une résistance intermédiaire à la fusariose race 1-2, on peut distinguer des niveaux de sensibilité différents à la maladie :
4 : résistance intermédiaire proche de LUNASOL / 5 : résistance intermédiaire moyenne / 6 : résistance intermédiaire forte

Fruit écrit (suite)

INTERMÉDIAIRE

| VARIÉTÉ Résistances génétiques | Profil de production | Rendement Commercial (1) | Qualités Internes (2) | Comportement à la fusariose (3) | ATOUS | CONTRAINTES |
|--|-------------------------|--------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|---|--|
| MARSALIS <i>(Rijk Zwaan)</i> HR : Fom 0, 1, IR : Px1, Px2, Px3, Gc | Étalé | ○○○ | ▲▲ | 1 | - Belle présentation homogène. - Plante vigoureuse. | - Calibre parfois un peu fort. - Cycle long, à planter avant le 10 juin. |
| PENDRAGON <i>(Syngenta)</i> HR : Fom 0, 1, 2 IR : Px1, Px2, Px3, Px 5, Gc, Ag | Groupé | ○○○ | ▲▲ | 3 | - Belle présentation. - Souplesse d'utilisation. | - Risque de perte de pédoncule. |
| SILVIO <i>(HM Clause)</i> HR : Fom 0, 1, 2 IR : Px1, Px2, Px5, Gc, Ag | Groupé | ○○○ | ▲▲ | 2 | - Présentation assez homogène. | - Présentation particulière peu attractive (très écrit et peu tranché). - Sensibilité à la grille. |
| SV6556MC <i>(Seminis)</i> HR : Fom 0, 1 IR : Px1, Px2, Px3, Px5, Gc, Ag | Groupé | ○○○ | ▲ | 2 | - Belle présentation. | - Calibre parfois un peu fort. - Cycle long, à planter avant le 10 juin. |
| UTHER <i>(Syngenta)</i> HR : Fom 0, 1, 2, Px1 IR : Px2, Px5, Ag | Groupé | ○○○ | ▲ | 2 | - Bonne tenue de plante. - Présentation homogène. | - Présentation particulière peu attractive (très écrit et peu tranché). - Calibre parfois un peu fort. - Risque de perte de pédoncule. |
| VANQUISH * <i>(Seminis)</i> HR : Fom 0, 1, IR : Px1, Px2, Px5 | Étalé | ○○○ | ▲▲ | PAR | Manque de références | |
| | | | | | - Belle présentation. | - Calibre parfois un peu fort. |

➤ ÉLABORATION DU DOCUMENT :

- David BOUVARD, Maurine DANIEL
- Jean Michel LHOTE, Samuel MENARD (ACPEL)
- Laurent GIARDINO (GDM 85-ARELPAL)
- Sylvie SICAIRE (CA 16)
- Thierry MASSIAS, Benoît VOELTZEL (CA 17)
- Isabelle DEVANT (CA 37 - LCA)
- Geoffrey MONNET (CA 86)

➤ RÉALISATION DU DOCUMENT :

ACPEL (Association Charentes-Poitou
d'Expérimentation Légumière)

Le Petit Chadignac - 17 100 SAINTES
Tel : 05-46-74-43-30 / Fax : 05-46-74-61-79
Courriel : acpel@orange.fr
Site internet : www.acpel.fr

➤ Fiche diffusée par :



➤ PARTENAIRES FINANCIERS : (expérimentation, diffusion ACPEL)



OCTOBRE 2017

Document non contractuel. N'engage pas la responsabilité des auteurs.