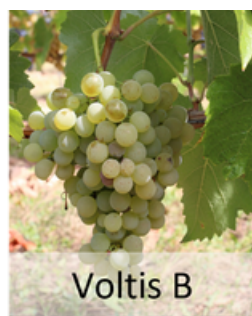
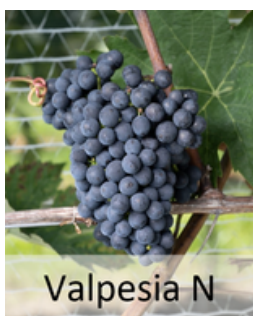
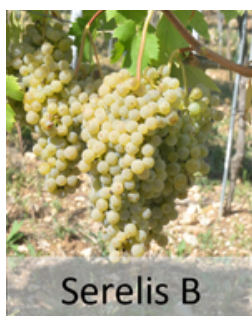
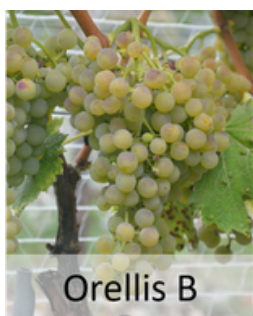
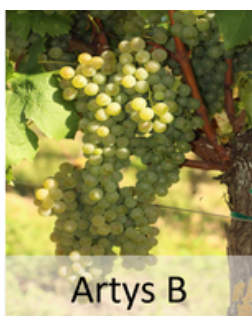


DES VARIÉTÉS INNOVANTES POUR ACCOMPAGNER LA TRANSITION AGROÉCOLOGIQUE DU VIGNOBLE



Éléments techniques concernant les variétés résistantes
issues du programme INRAE-ResDur inscrites au catalogue

VARIÉTÉS RÉSISTANTES ISSUES DU PROGRAMME INRAE-RESDUR INSCRITES AU CATALOGUE EN 2026



PROGRAMME INRAE-RESDUR



Depuis les années 2000, INRAE s'est engagé dans un programme de création de variétés possédant une résistance durable aux principales maladies fongiques de la vigne, le mildiou et l'oïdium. Ce programme appelé INRAE-ResDur, porté par l'UMR Santé de la Vigne et Qualité du Vin du centre Grand Est - Colmar, a abouti depuis 2018, à l'inscription au catalogue officiel de dix-huit variétés résistantes polygéniques et dont la qualité des vins est d'un niveau équivalent à celle des cépages traditionnels.

PROGRAMME INRAE-RESDUR

La création de nouvelles variétés de vigne intégrant une résistance aux maladies cryptogamiques et permettant une adaptation aux nouvelles contraintes climatiques constitue une voie majeure pour répondre aux enjeux d'une viticulture durable et plus respectueuse de l'environnement.



Les nouvelles variétés sont éligibles au dispositif des Certificats d'Economie de Produits Phytopharmaceutiques (CEPP).

PROGRAMME INRAE-RESDUR

Trois séries de croisements

	ResDur1	ResDur2	ResDur3
Principaux facteurs de résistance	<i>Rpv1, Rpv3</i> <i>Run1, Ren3,</i> <i>Reng</i>	<i>Rpv1, Rpv10</i> <i>Run1, Ren3, Reng</i> <i>Rgb1, Rgb3</i>	<i>Rpv1, Rpv3, Rpv10</i> <i>Run1, Ren3, Reng</i> <i>Rgb1, Rgb3</i>
Origines des résistances	<i>V. rotundifolia</i> <i>Vitis</i> <i>américains</i>	<i>V. rotundifolia</i> <i>V. amurensis</i> <i>Vitis américains</i>	<i>V. rotundifolia</i> <i>V. amurensis</i> <i>Vitis américains</i>
Co-obtentions	JKI en partie 	-	Agroscope en partie 
1ers croisements > dernières inscriptions	2000 > 2018	2005 > 2023	2008 > 2030
Nombres de pépins	2000	7500	9000
Obtentions en sélection intermédiaire	150	350	500
Variétés candidates en VATE	12	36	50
Nombre de partenaires en Régions	5	8	6
Nombre de variétés inscrites (en prévision)	4	8	6 (?)

LE DÉPLOIEMENT DES NOUVELLES VARIÉTÉS



Les variétés INRAE-ResDur sont commercialisées sous la marque ENTAV by IFV&INRAE©, portée par Agri-Obtentions, et diffusées par l'Institut Français de la Vigne et du Vin (IFV) en France et à l'international.

Plants et distribution : IFV Le Grau du Roi
anastasia.rocque@vignevin.com - laurent.audeguin@vignevin.com



En France, l'Observatoire national du déploiement des cépages résistants (Oscar) permet d'organiser la surveillance des variétés résistantes afin de gérer au mieux la durabilité des facteurs de résistances déployés.

<https://observatoire-cepages-resistants.fr/>

FACTEURS DE RÉSISTANCE IDENTIFIÉS DANS LES VARIÉTÉS

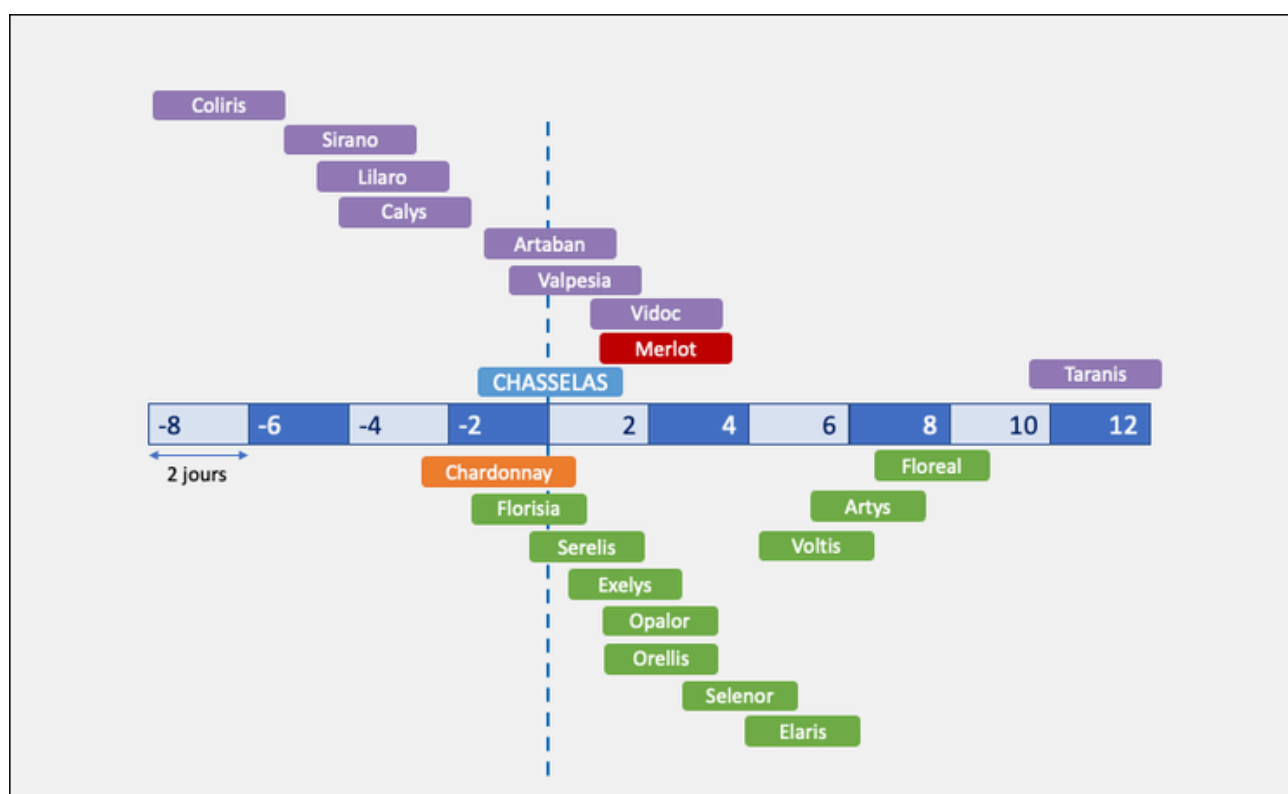
Variétés	Couleur	Facteurs résistance au mildiou	Facteurs de résistance à l'oïdium	Facteurs de résistance au black rot
Artaban	N	<i>Rpv1, Rpv3.1</i>	<i>Run1, Ren3, Reng</i>	-
Artys	B	<i>Rpv1, Rpv10</i>	<i>Run1, Ren3, Reng</i>	-
Calys	N	<i>Rpv1, Rpv10</i>	<i>Run1, Ren3, Reng</i>	<i>Rgb1</i>
Coliris	N	<i>Rpv1, Rpv10</i>	<i>Run1, Ren3, Reng</i>	<i>Rgb1, Rgb3</i>
Elaris	B	<i>Rpv1, Rpv3.1, Rpv3.3, Rpv10</i>	<i>Run1, Ren3, Reng</i>	<i>Rgb1, Rgb3</i>
Exelys	B	<i>Rpv1, Rpv10</i>	<i>Run1, Ren3, Reng</i>	<i>Rgb1, Rgb3</i>
Floreal	B	<i>Rpv1, Rpv3.1</i>	<i>Run1, Ren3, Reng</i>	-
Florisia	B	<i>Rpv1, Rpv3.1, Rpv10</i>	<i>Run1, Ren3, Reng</i>	<i>Rgb1</i>
Lilaro	N	<i>Rpv1, Rpv10</i>	<i>Run1, Ren3, Reng</i>	<i>Rgb1, Rgb3</i>
Opalor	B	<i>Rpv1, Rpv10</i>	<i>Run1, Ren3, Reng</i>	<i>Rgb1</i>
Orellis	B	<i>Rpv1, Rpv10</i>	<i>Run1, Ren3, Reng</i>	<i>Rgb1, Rgb3</i>
Selenor	B	<i>Rpv1, Rpv10</i>	<i>Run1, Ren3, Reng</i>	<i>Rgb1, Rgb3</i>
Serelis	B	<i>Rpv1, Rpv3.1, Rpv10</i>	<i>Run1, Ren3, Reng</i>	<i>Rgb1, Rgb3</i>
Sirano	N	<i>Rpv1, Rpv10</i>	<i>Run1, Ren3, Reng</i>	<i>Rgb1, Rgb3</i>
Taranis	N	<i>Rpv1, Rpv3.1, Rpv3.3, Rpv10</i>	<i>Run1, Ren3, Reng</i>	-
Valpesia	N	<i>Rpv1, Rpv3.1, Rpv3.3, Rpv10</i>	<i>Run1, Ren3</i>	<i>Rgb1</i>
Vidoc	N	<i>Rpv1, Rpv3.1</i>	<i>Run1, Ren3, Reng</i>	-
Voltis	B	<i>Rpv1, Rpv3.1</i>	<i>Run1, Ren3, Reng</i>	-

STADE DE DÉVELOPPEMENT



Débourrement (moyennes des dispositifs VATE)

Écarts relatifs avec le Chasselas, construits à partir des données de débourrement du catalogue officiel français, intégration de données essentiellement issues des dispositifs VATE de 2014 à 2024.

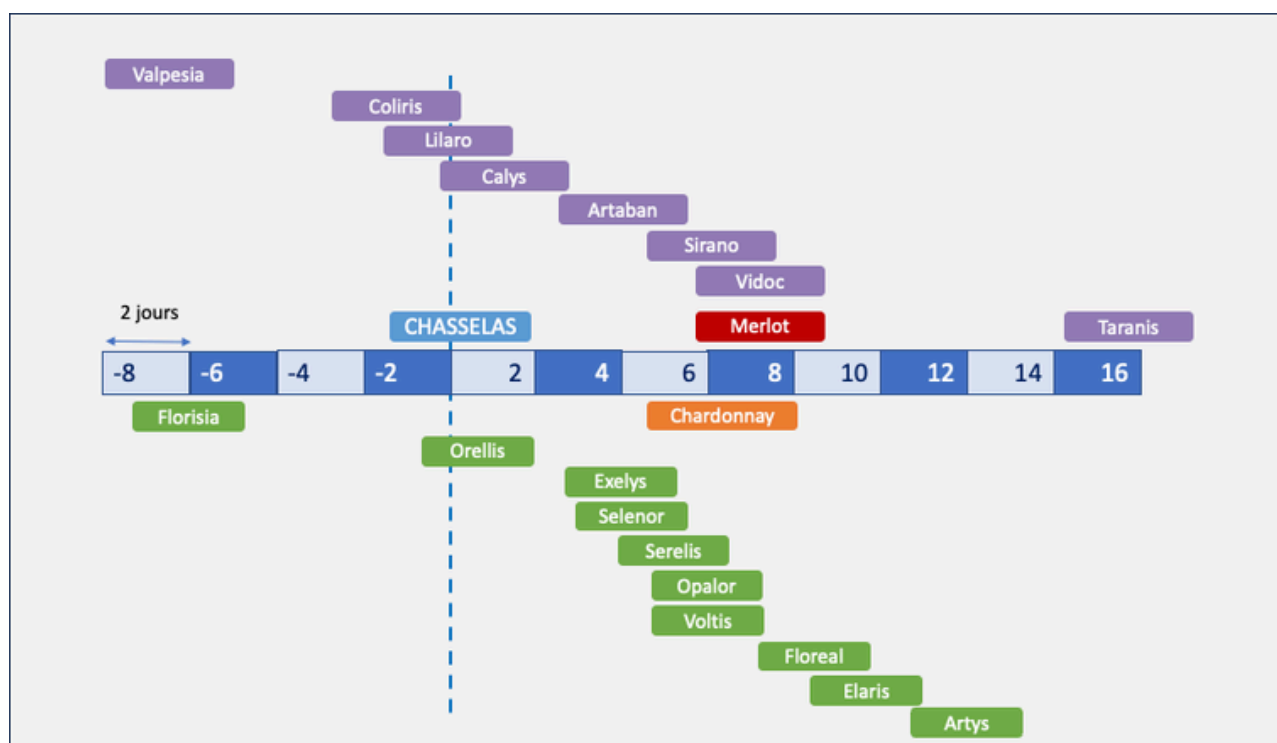


STADE DE DÉVELOPPEMENT



Véraison (moyennes des dispositifs VATE)

Écarts relatifs avec le Chasselas, construits à partir des données de véraison observés à Colmar, intégration de données essentiellement issues des dispositifs VATE de 2014 à 2024.

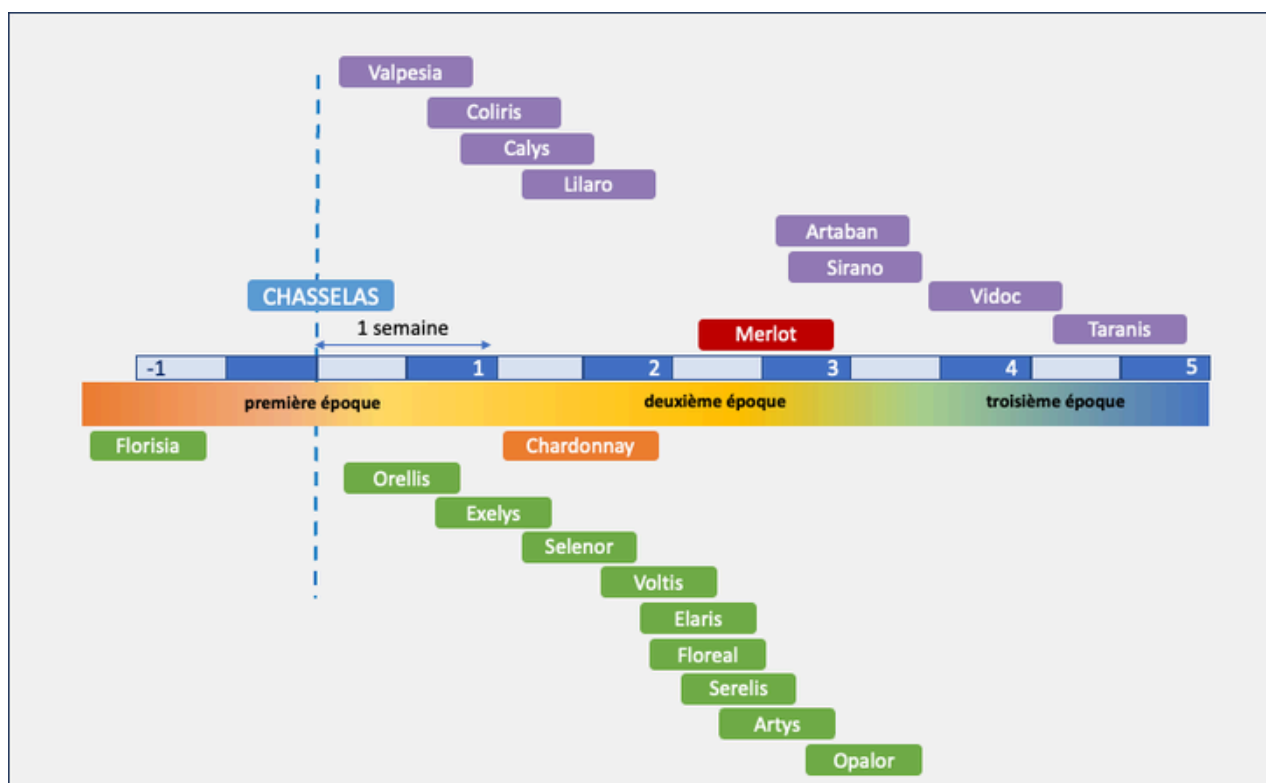


ÉPOQUE DE MATURITÉ



Époque de maturité (moyennes des dispositifs VATE)

Écarts relatifs avec le Chasselas, construits à partir des données du catalogue officiel français, intégration de données essentiellement issues des dispositifs VATE de 2014 à 2024, à titre indicatif, la date de maturité du Chasselas au domaine de Vassal, le 14/08 (moyenne de 50 ans)



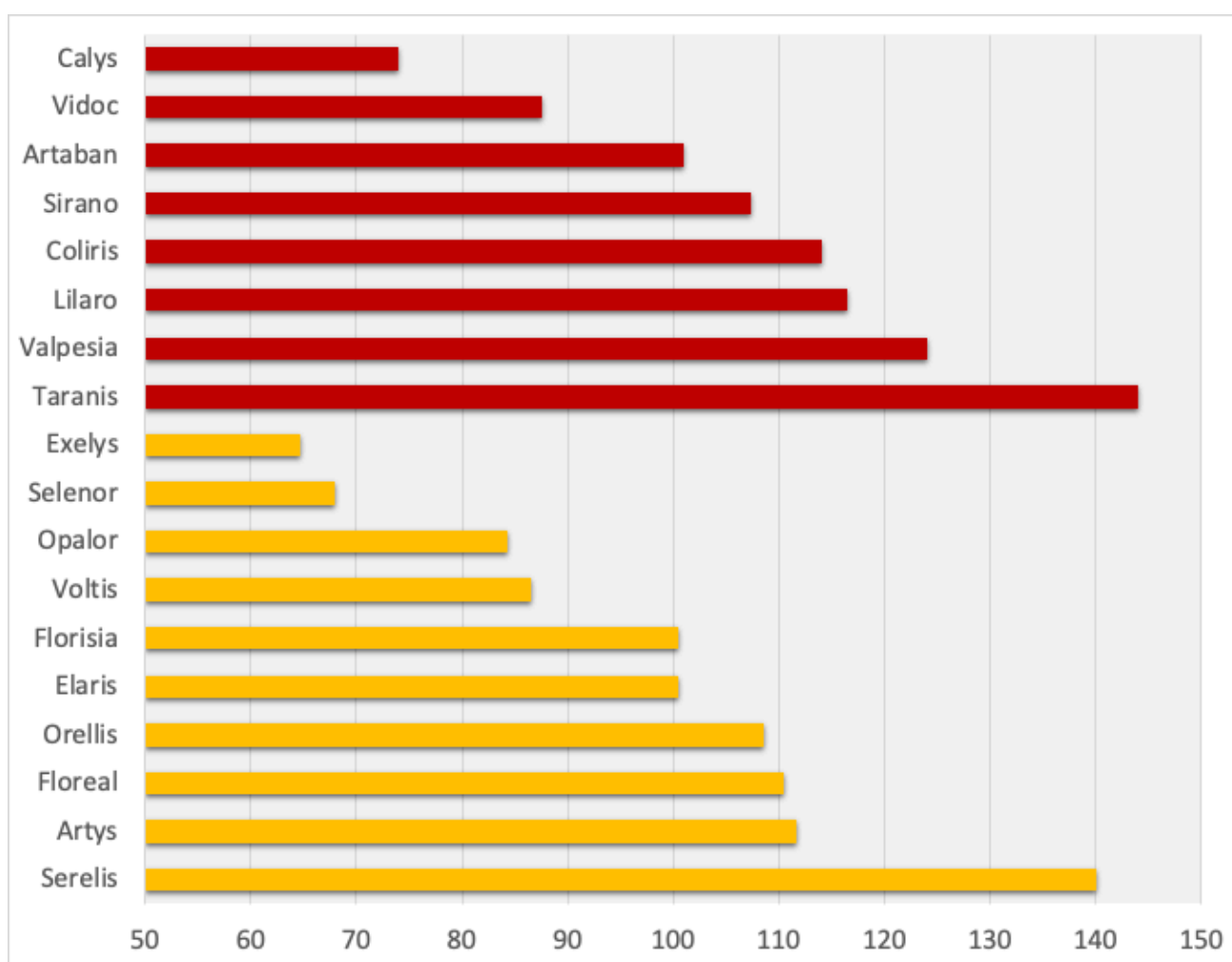
RENDEMENT



Rendement en % des témoins (moyennes des dispositifs VATE)

Ces résultats sont à relativiser car issus des différents dispositifs VATE, menés entre 2014 et 2024.

Nouvelles variétés



En % des témoins *vinifera* des dispositifs VATE

PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES VITICOLES

Des variétés à raisin blanc



Variétés	Couleur	Port	Vigueur	Grappe	Production	Baie
Artys	B	Semi-érigé	Elevée	Moyenne à grosse	Moyenne à élevée	Moyenne
Elaris	B	Semi-érigé	Elevée	Grosse	Elevée	Moyenne
Exelys	B	Semi-érigé	Moyenne	Petite	Moyenne	Petite
Floreal	B	Semi-étalé	Elevée	Moyenne	Elevée	Moyenne
Florisia	B	Semi-étalé	Moyenne	Grosse	Elevée	Grosse
Opalor	B	Semi-érigé	Elevée	Petite	Moyenne	Grosse
Orellis	B	Semi-érigé	Moyenne	Moyenne à grosse	Moyenne	Moyenne
Selenor	B	Étalé	Moyenne	Petite	Moyenne à faible	Petite
Serelis	B	Semi-érigé	Moyenne	Grosse	Très élevée	Grosse
Voltis	B	Dressé	Elevée	Moyenne	Moyenne à faible	Moyenne

PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES VITICOLES

Des variétés à raisin noir



Variétés	Couleur	Port	Vigueur	Grappe	Production	Baie
Artaban	N	Dressé	Moyenne	Moyenne	Elevée	Moyenne
Calys	N	Etalé	Moyenne	Petite	Moyenne	Petite
Coliris	N	Semi-érigé	Elevée	Moyenne	Elevée	Petite
Lilaro	N	Semi-érigé	Elevée	Grosse	Moyenne à élevée	Grosse
Sirano	N	Semi-érigé	Elevée	Grosse	Elevée	Moyenne
Taranis	N	Semi-érigé	Moyenne	Grosse	Très élevée	Grosse
Valpesia	N	Semi-érigé	Moyenne	Moyenne	Moyenne à élevée	Moyenne
Vidoc	N	Semi-érigé	Elevée	Moyenne	Elevée	Petite

CARACTÉRISTIQUES DES VARIÉTÉS À RAISIN NOIR



ARTABAN (IJ134)

- Facteurs de résistance : *Rpv1*, *Rpv3.1*, *Run1*, *Ren3*, *Reng*
- Résistance totale à l'oïdium, élevée au mildiou
- Maturité : 2^{ème} époque
- Productivité élevée
- Vins légers, gouleyants, bien colorés, avec des arômes dominés par des notes fruitées

CALYS (Col-2733L)

- Facteurs de résistance : *Rpv1*, *Rpv10*, *Run1*, *Ren3*, *Reng*, *Rgb1*
- Résistance totale à l'oïdium ; élevée au mildiou, partielle au black rot
- Maturité : 1^{ère} époque
- Productivité moyennement
- Vins fruités, équilibrés, tanins ronds, intensément colorés



CARACTÉRISTIQUES DES VARIÉTÉS À RAISIN NOIR



COLIRIS (Col-268gK)

- Facteurs de résistance : *Rpv1, Rpv10, Run1, Ren3, Ren9, Rgb1, Rgb3*
- Résistance totale à l'oïdium ; élevée au mildiou, partielle au black rot
- Maturité : 1ère époque
- Productivité élevée
- Vins puissants, charpentés, intensément colorés avec des arômes dominés par des notes fruitées

LILARO (Col-2692K)

- Facteurs de résistance : *Rpv1, Rpv10, Run1, Ren3, Ren9, Rgb1, Rgb3*
- Résistance totale à l'oïdium ; élevée au mildiou, partielle au black rot
- Maturité : 2^{ème} époque
- Productivité moyennement élevée
- Vins équilibrés, tanins fins, intensité colorante correcte



CARACTÉRISTIQUES DES VARIÉTÉS À RAISIN NOIR



SIRANO (1259K)

- Facteurs de résistance : *Rpv1*, *Rpv10*, *Run1*, *Ren3*, *Reng*, *Rgb1*, *Rgb3*
- Résistance totale à l'oïdium ; élevée au mildiou, partielle au black rot
- Maturité : 2^{ème} époque tardive
- Productivité élevée
- Vins charpentés, intensément colorés avec des arômes épicés avec des tanins fins

TARANIS (INRAC-0396P)

- Facteurs de résistance : *Rpv1*, *Rpv3.1*, *Rpv3.3*, *Rpv10*, *Run1*, *Ren3*, *Reng*
- Résistance totale à l'oïdium ; élevée au mildiou, partielle au black rot
- Débourrement très tardif
- Maturité : 3^{ème} époque
- Productivité élevée
- Vins très structurés, tanins charpentés, intensité colorante élevée



CARACTÉRISTIQUES DES VARIÉTÉS À RAISIN NOIR



VALPESIA (INRAC-0326P)

- Facteurs de résistance : *Rpv1*, *Rpv3.1*, *Rpv3.3*, *Rpv10*, *Run1*, *Ren3*, *Reng*, *Rgb1*
- Résistance totale à l'oïdium ; élevée au mildiou, partielle au black rot
- Débourrement précoce
- Maturité : 1^{ère} époque
- Productivité moyenne à élevée,
- Vins fruités avec des notes épicées, colorés, structurés, tanins souples et fins

VIDOC (IJ58)

- Facteurs de résistance : *Rpv1*, *Rpv3.1*, *Run1*, *Ren3*, *Reng*
- Résistance totale à l'oïdium ; élevée au mildiou
- Maturité : 2^{ème} époque tardive
- Productivité élevée
- Vins puissants, corsés, intensément colorés avec des arômes dominés par des notes fruitées et épicées



CARACTÉRISTIQUES DES VARIÉTÉS À RAISIN BLANC



ARTYS (Col-2190L)

- Facteurs de résistance : *Rpv1*, *Rpv10*, *Run1*, *Ren3*, *Reng*
- Résistance totale à l'oïdium ; élevée au mildiou, partielle au black rot
- Débourrement tardif
- Maturité : fin de 2^{ème} époque
- Productivité moyenne à élevée
- Vins bouquetés avec des notes empyreumatiques et une belle structure acide, propice notamment à la production de vins effervescents

ELARIS (INRAC-1049P)

- Facteurs de résistance : *Rpv1*, *Rpv3.1*, *Rpv3.3*, *Rpv10*, *Run1*, *Ren3*, *Reng*, *Rgb1*, *Rgb3*
- Résistance totale à l'oïdium ; élevée au mildiou, partielle au black rot
- Débourrement tardif
- Maturité : fin de 2^{ème} époque
- Productivité élevée à très élevée,
- Vins frais, vifs, assez structurés et relativement neutres



CARACTÉRISTIQUES DES VARIÉTÉS À RAISIN BLANC



EXELYS (Col-2395L)

- Facteurs de résistance : *Rpv1*, *Rpv10*, *Run1*, *Ren3*, *Reng*, *Rgb1*, *Rgb3*
- Résistance totale à l'oïdium ; élevée au mildiou, partielle au black rot
- Maturité : début de 2^{ème} époque
- Petit producteur, petites grappes,
- Vins aromatiques, avec des notes fruités, riches en terpènes

FLOREAL (Col-2007G)

- Facteurs de résistance : *Rpv1*, *Rpv3.1*, *Run1*, *Ren3*, *Reng*
- Résistance totale à l'oïdium ; très élevée au mildiou
- Maturité : 2^{ème} époque
- Productivité moyenne à élevée,
- Vins expressifs, agréablement frais et parfumés avec des arômes dominés par des notes de fruits exotiques et de buis



CARACTÉRISTIQUES DES VARIÉTÉS À RAISIN BLANC



FLORISIA (INRAC-0257P)

- Facteurs de résistance : *Rpv1*, *Rpv3.1*, *Rpv10*, *Run1*, *Ren3*, *Reng*, *Rgb1*
- Résistance totale à l'oïdium ; élevée au mildiou, partielle au black rot
- Débourrement précoce
- Maturité : 1^{ère} époque
- Productivité élevée à très élevée,
- Vins très aromatiques, fruités, notes fruits exotiques, très qualitatifs, structurés avec un beau volume

OPALOR (Col-2383L)

- Facteurs de résistance : *Rpv1*, *Rpv10*, *Run1*, *Ren3*, *Reng*, *Rgb1*
- Résistance totale à l'oïdium ; élevée au mildiou, partielle au black rot
- Maturité : 2^{ème} époque
- Productivité moyenne
- Vins bien équilibrés par l'acidité, bouquetés, avec des arômes de fruits à chair blanche



CARACTÉRISTIQUES DES VARIÉTÉS À RAISIN BLANC



ORELLIS (INRAC-0833P)

- Facteurs de résistance : *Rpv1*, *Rpv10*, *Run1*, *Ren3*, *Reng*, *Rgb1*, *Rgb3*
- Résistance totale à l'oïdium ; élevée au mildiou, partielle au black rot
- Débourrement tardif
- Maturité : 1^{ère} époque
- Productivité moyenne,
- Vins légèrement aromatiques, avec des notes fruitées, bien structurés autour d'une belle acidité, propice notamment à la production de vins effervescents

SELENOR (Col-2293L)

- Facteurs de résistance : *Rpv1*, *Rpv10*, *Run1*, *Ren3*, *Reng*, *Rgb1*, *Rgb3*
- Résistance totale à l'oïdium ; élevée au mildiou, partielle au black rot
- Maturité : 1^{ère} époque tardive
- Petit producteur, petites grappes,
- Vins légèrement aromatiques, avec des notes florales



CARACTÉRISTIQUES DES VARIÉTÉS À RAISIN BLANC



SERELIS (Col-1301N)

- Facteurs de résistance : *Rpv1*, *Rpv3.1*, *Rpv10*, *Run1*, *Ren3*, *Ren9*, *Rgb1*, *Rgb3*
- Résistance totale à l'oïdium ; élevée au mildiou,
- Débourrement précoce
- Maturité : 2^{ème} époque
- Productivité très élevée
- Vins équilibrés, légèrement bouquetés, avec une belle fraîcheur, propice notamment à la production de vins effervescents

VOLTIS (Col-2011G)

- Facteurs de résistance : *Rpv1*, *Rpv3.1*, *Run1*, *Ren3*, *Ren9*
- Résistance totale à l'oïdium ; très élevée au mildiou
- Maturité : 2^{ème} époque
- Productivité moyenne
- Vins amples et persistants à degré de maturité élevé, avec une acidité élevée à faible degré de maturité





REMERCIEMENTS

L'acquisition des données de valeur agronomique, technologique et environnementale, synthétisées dans ce document, a bénéficié d'un soutien financier de FranceAgriMer dans le cadre des projets ViRéVATE (2014-2017) et INNOVRES (2018-2021), de la Commission Technique Nationale de Sélection et de Participation (CTNSP), de l'IFV, d'Agroscope et d'Agri-Obtentions.

La partie expérimentale a été menée au sein de différents partenariats sur la période (2004 – 2023) entre INRAE, l'IFV et les organismes régionaux : les Chambres d'Agriculture de l'Aude, de Gironde, de Vaucluse, du Gard, du Comité Interprofessionnel des vins de Champagne, de la Sicarex Beaujolais, des pôles IFV Bourgogne Beaujolais Jura Savoie, IFV Rhône Méditerranée, IFV Sud-Ouest et IFV Val de Loire.

Différentes Unités Expérimentales INRAE ont participé à ce programme : l'Unité Expérimentale Agricole et Viticole de Colmar, l'Unité Expérimentale Viticole de Bordeaux, l'Unité Expérimentale Vigne et Vins d'Angers et l'Unité Expérimentale Domaine du Chapitre de Montpellier.

Le programme de sélection INRAE-ResDur a été soutenu par le Département Biologie et Amélioration des Plantes (BAP) d'INRAE, à travers le programme stratégique de création variétale "Innovation Variétale et Diversification (IVD)".

INRAE



Portage de projet : Christophe Schneider, Didier Merdinoglu et Komlan Avia
Conception et réalisation : Vincent DUMAS, Guillaume ARNOLD et
Service Com INRAE - Grand Est