



Le suivi du déploiement des variétés résistantes au mildiou et à l'oïdium : OSCAR – un outil au service des producteurs et des filières

Anne-Sophie Miclot ¹ , Laurent Delière ^{1,2}

¹ INRAE UMR Santé & Agroécologie du Vignoble, Villenave d'Ornon

² INRAE UE Vigne Bordeaux, Villenave d'Ornon

OsCaR, l'Observatoire national du déploiement des Cépages Résistants



Organiser la surveillance



Favoriser le partage d'expériences et l'échange d'informations



Un dispositif participatif et partenarial



Organisation de la surveillance au vignoble

- Observations au vignoble = dynamique des bio-agresseurs ciblés ou non par la résistance



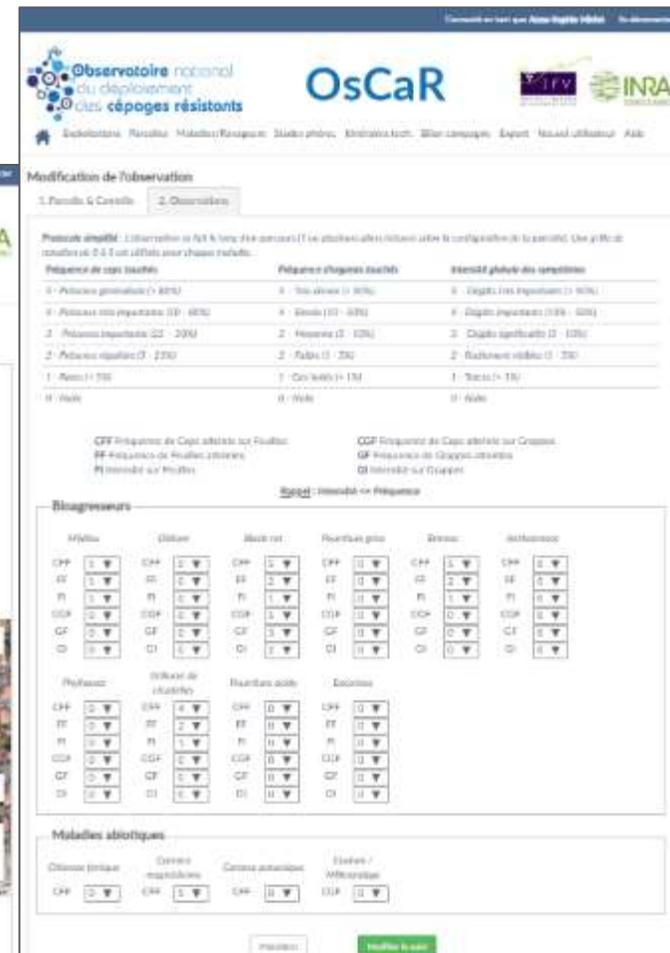
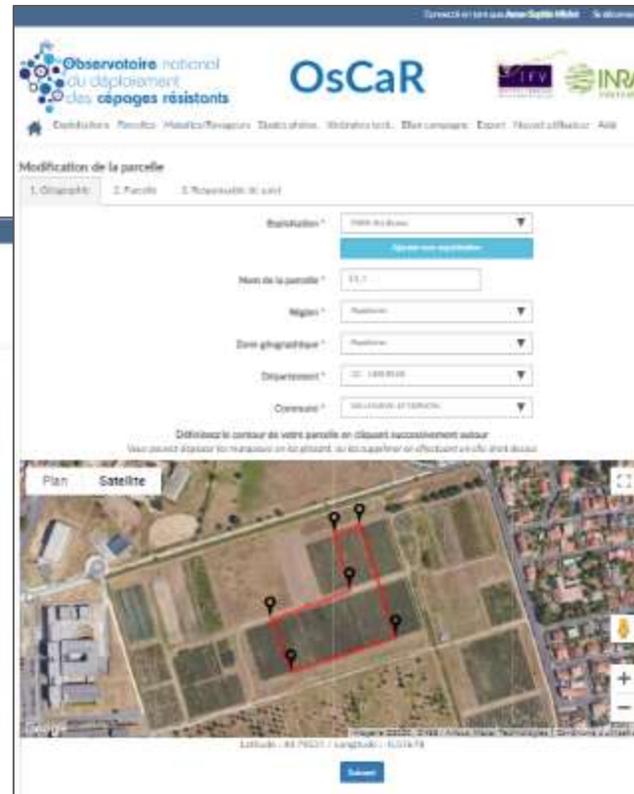
Favoriser le partage d'expériences et l'échange d'informations

- Enquête sur les pratiques, retours d'expérience

*comportement agronomique (port, fragilité, productivité, qualité,...)

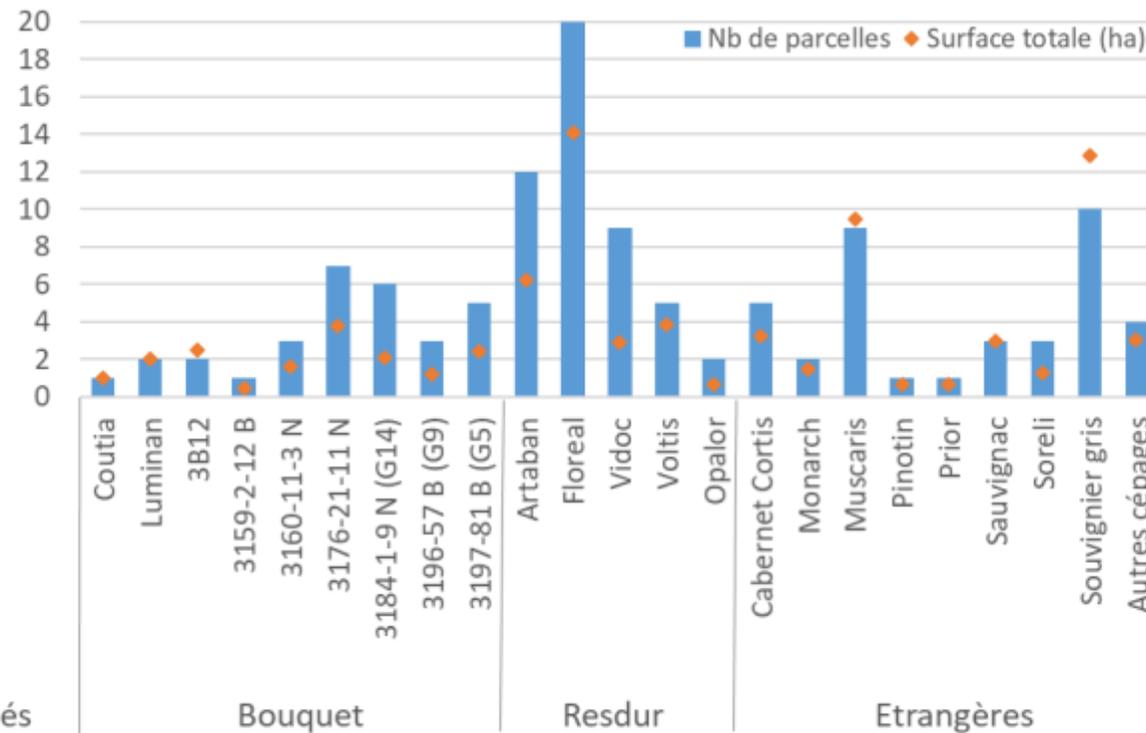
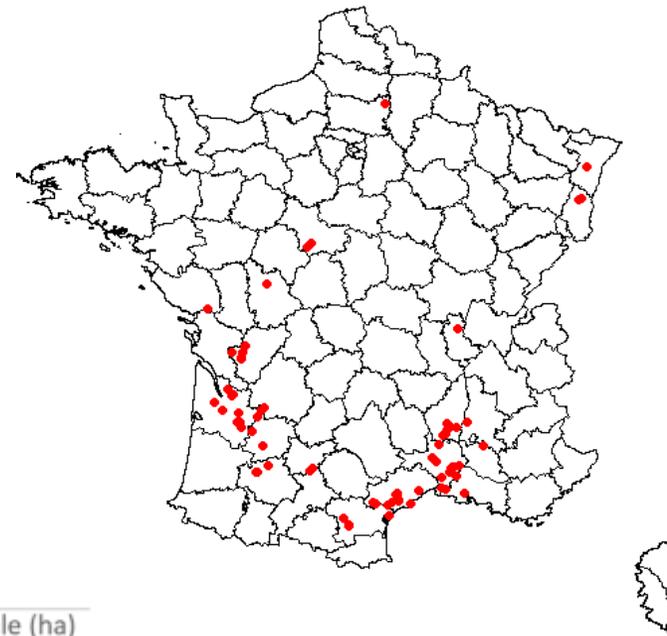
*aptitude à la mécanisation (taille, récolte)

*protection complémentaire (stratégie et règles de décision)

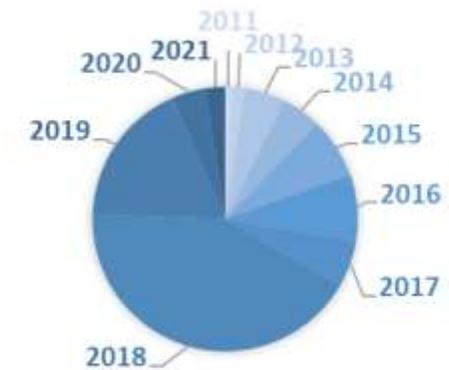


Le réseau en 2021

- 116 parcelles
- 64 sites
- 26 variétés
- 80 ha



Année de plantation



Variétés

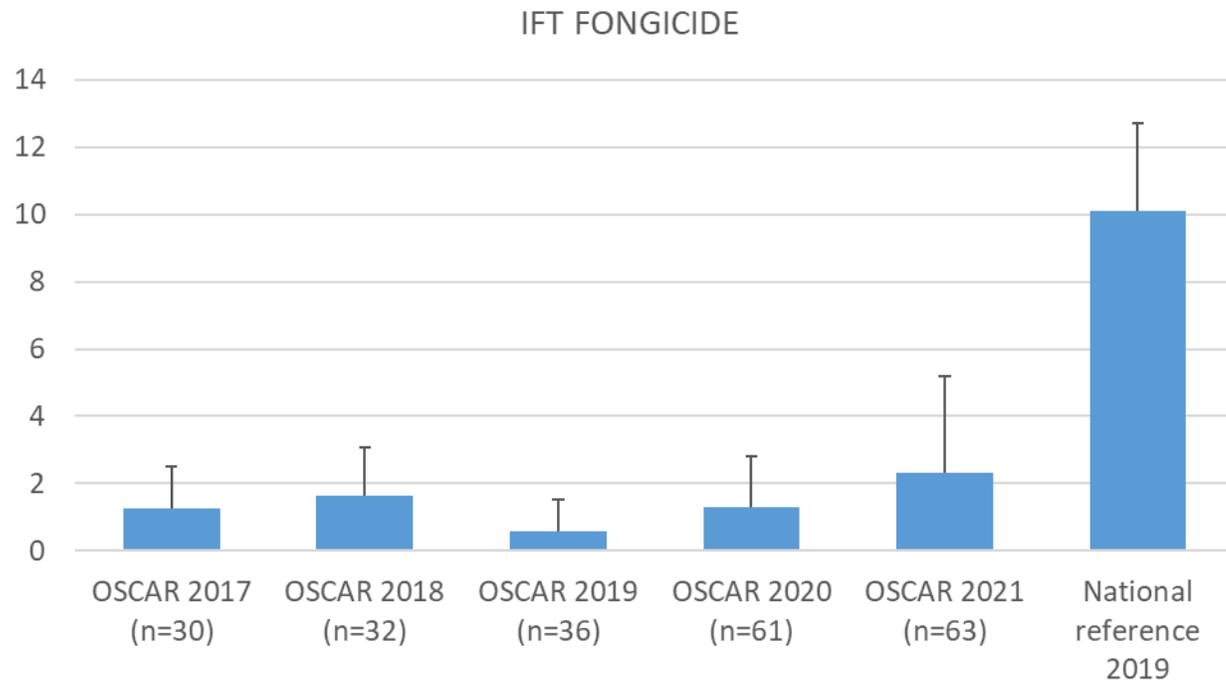
Bouquet

Resdur

Etrangères

Quelle économie de traitement ?

- 77 à 95 % de réduction de l'IFT fongicide en fonction du millésime par rapport à Ref. nationale 2019



Pour quel état sanitaire ?

- Récolte 2020

Variétés	Nb parcelles	Mildiou				Oïdium				Black-Rot			
		Feuilles		Grappes		Feuilles		Grappes		Feuilles		Grappes	
		Fréquence ceps	Intensité globale										
Bouquet	18												
Floreal	7												
Artaban	3												
Vidoc	2												
Muscaris	4												
Souvignier Gris	4												
Sauvignac	2												

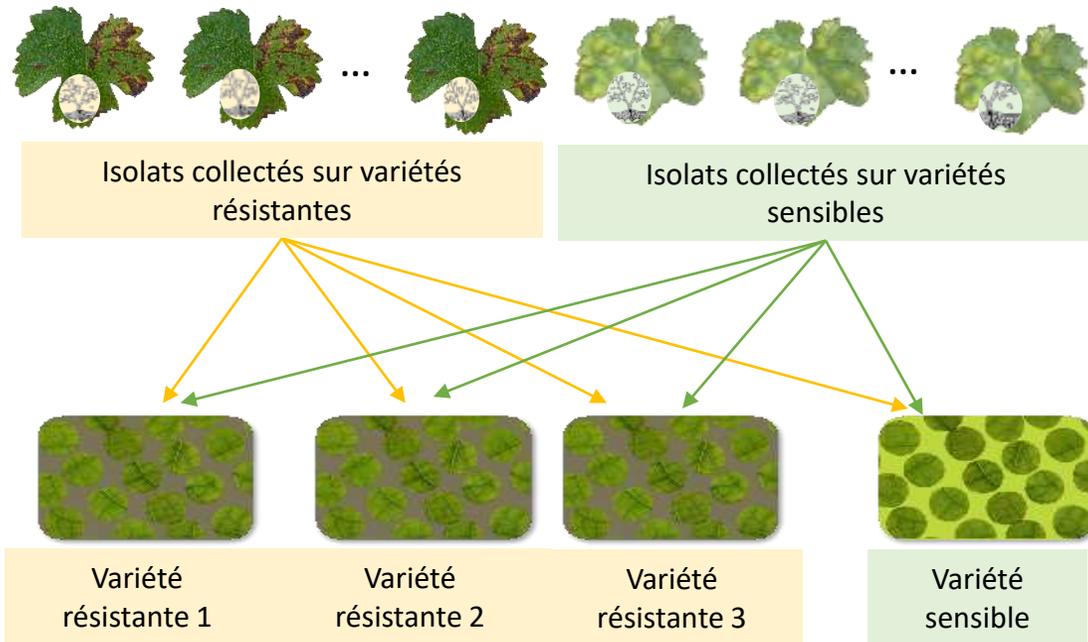
Fréquence de ceps touchés = Nulle ; Rare (<5%) ; Présence régulière (5-25%) ; Présence importante (25-50%) ; Présence très importante (50-80%) ; Présence généralisée (>80%)

Intensité globale des symptômes = Nulle ; Traces (<1%) ; Facilement visibles (1-5%) ; Dégâts significatifs (5-10%) ; Dégâts importants (10-50%) ; Dégâts très importants (>50%)

Organisation de la surveillance au laboratoire

- Collecte de souches d'agents pathogènes et mesure de l'évolution de l'agressivité au laboratoire

Inoculation croisée en conditions contrôlées



Détermination du profil de virulence

Isolats de mildiou	1	2	3	...	n-2	n-1	n
variété sensible	s	s	s	...	s	s	s
variété résistante 1	R	s	R	...	R	s	R
variété résistante 2	R	R	R	...	R	R	R
variété résistante 3	R	R	R	...	R	R	R

Monitoring labo 2019

120 isolats

Charente :

15 isolats issus Rpv1 (1D10)
15 sensibles (à 745m)
Année plantation vigne R :
2018

Gard :

15 isolats issus Rpv1-Rpv3.1
(Vidoc)
15 sensibles (à 677m)
Année plantation vigne R : 2016

Aude :

15 isolats issus Rpv1 (3159)
15 sensibles (à 3km)
Année plantation vigne R :
2013

Gers :

15 isolats issus Rpv1-Rpv3.1
(Floréal)
15 sensibles (à 1km)
Année plantation vigne R :
2015

Inoculés sur

2500 disques

Rpv1

3176- 21 - 11N

Artaban

Rpv1-Rpv3.1

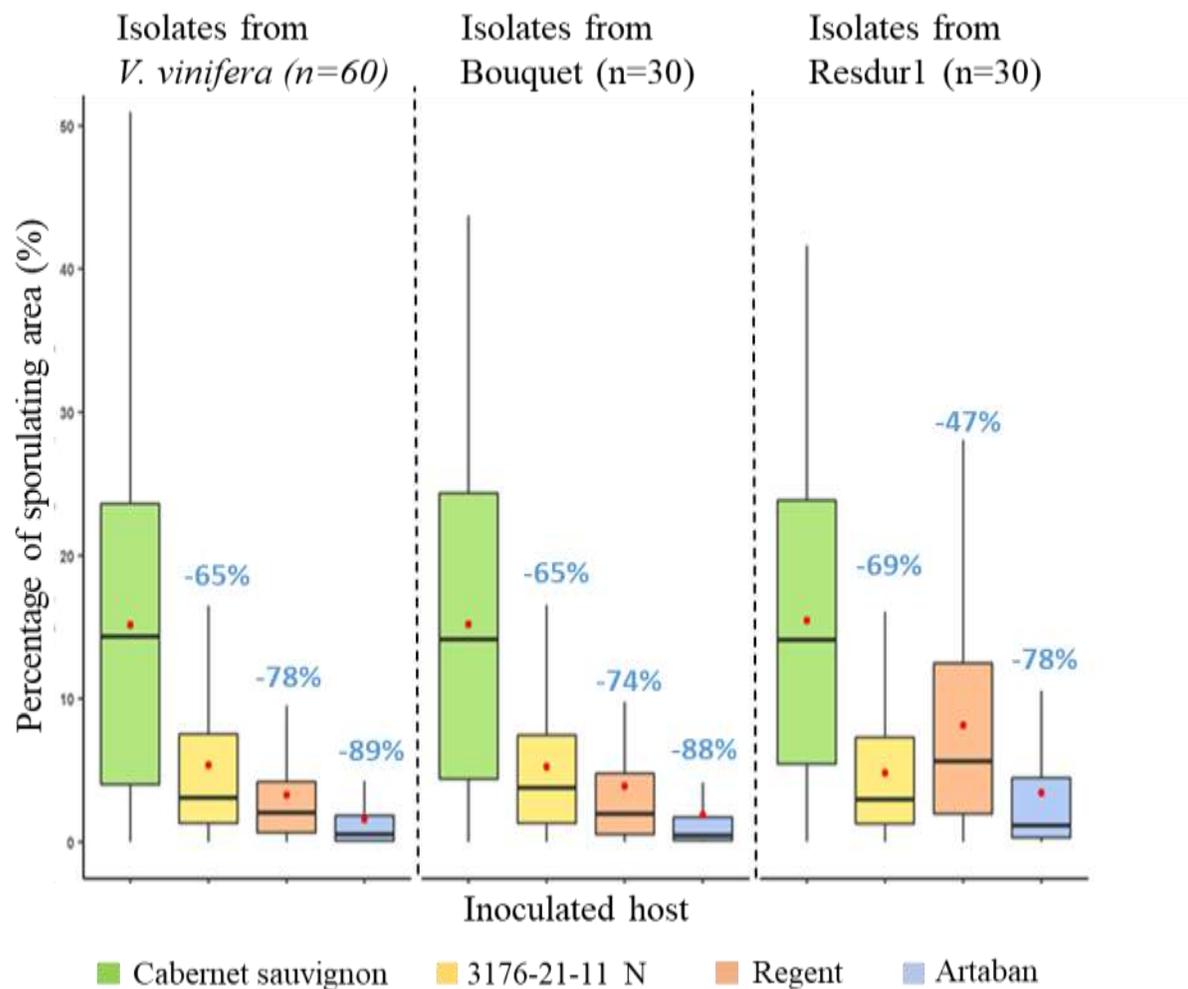
Rpv3.1

Regent

Cab. Sauv.

Sens.

Monitoring labo 2019



Boxplot of the percentage sporulation of the isolates collected on *V. vinifera* (60 isolates), Bouquet varieties (30 isolates), and Resdur1 varieties (30 isolates). Each isolates was replicated 5 times. The medians are represented by horizontal black lines and the means by red circles. The numbers in blue represent the efficacy of resistance measured as the reduction of sporulation obtained with the resistant varieties compared to the susceptible Cabernet Sauvignon.

OSCAR, un outil de recherche

- Projet PPR VITAE : WP3 – Grapevine genetic resistance
Task 3.2 Managing disease resistance durability
 - Comment évoluent les populations de mildiou confrontées à la résistance
 - Mise au point de marqueurs moléculaires de la virulence chez le mildiou de la vigne



Développer la collecte des données, favoriser le partage d'expériences et l'échange d'informations



Participez à l'Observatoire national du déploiement des cépages résistants

Un outil INRAE - IFV au service des producteurs et des filières



L'utilisation de cépages résistants aux maladies foliaires (oidium, mildiou) a ouvert de nouvelles perspectives pour la viticulture. Associés à des conduites adaptées, ces cépages permettent de réduire jusqu'à 90% l'utilisation des fongicides contre les maladies aériennes.

Vous avez planté des cépages résistants et vous souhaitez partager votre expérience et échanger avec d'autres viticulteurs sur ce sujet, rejoignez-nous !

Vos informations ne seront utilisées que pour vous recontacter dans le cadre du programme OsCar

<https://landfiles.com/inscription-oscar>



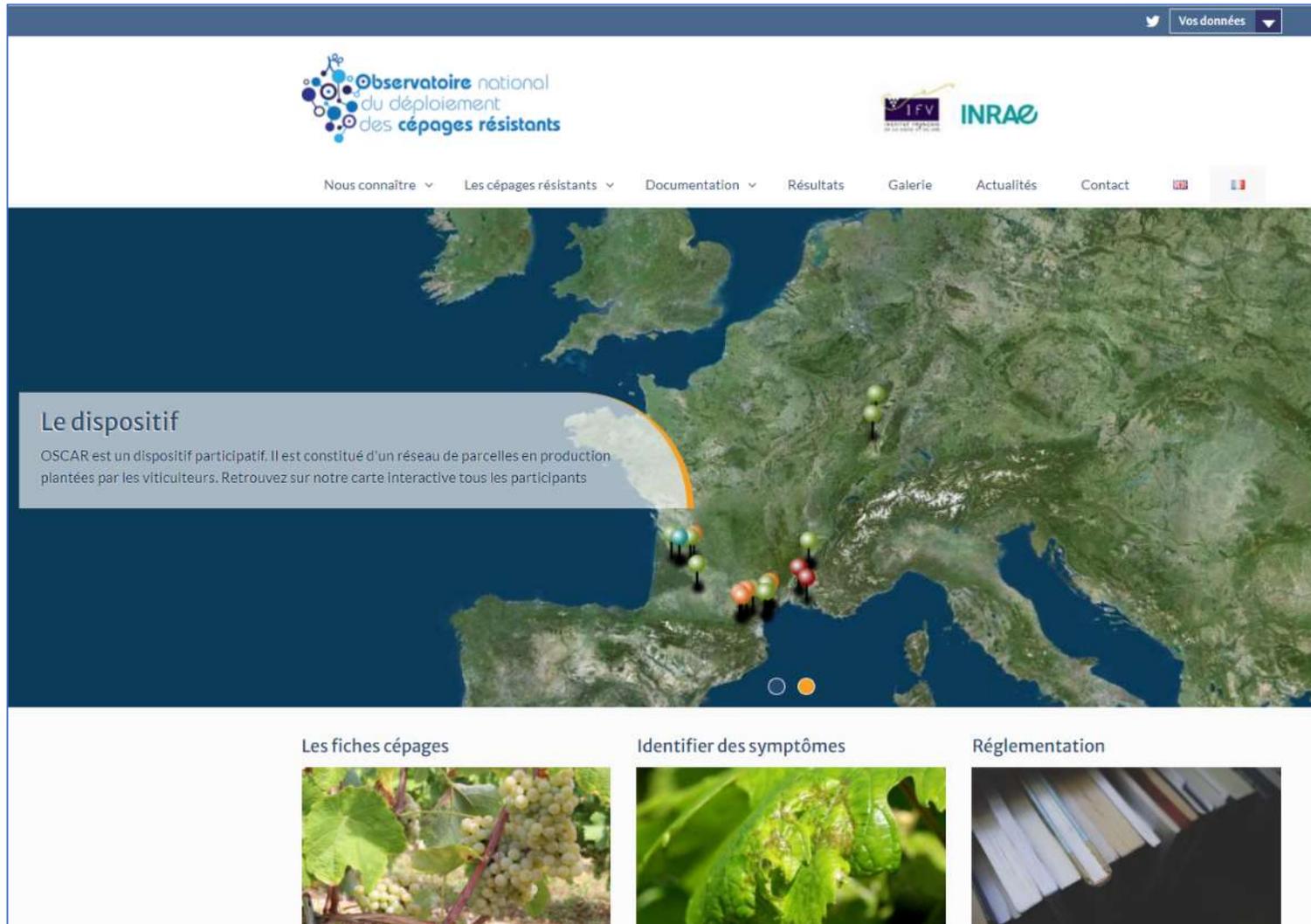
Avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale développement agricole et rural CASDAR



MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE L'ALIMENTATION
*Liberté
Égalité
Fraternité*

Pour en savoir plus...

<http://observatoire-cepapes-resistants.fr>



Observatoire national du déploiement des cépages résistants

INRAE

Nous connaître ▾ Les cépages résistants ▾ Documentation ▾ Résultats Galerie Actualités Contact

Le dispositif
OSCAR est un dispositif participatif. Il est constitué d'un réseau de parcelles en production plantées par les viticulteurs. Retrouvez sur notre carte interactive tous les participants

Les fiches cépages Identifier des symptômes Réglementation

@Oscar_vigne



OSCAR
465 Tweets

OSCAR
@oscar_vigne

L'Observatoire national du déploiement des cépages résistants #vigne #cepapesresistants @INRAE_France @vignevinfrance

observatoire-cepapes-resistants.fr A rejoint Twitter en avril 2017

130 abonnements 635 abonnés

Merci pour votre attention

Equipe « Gestion durable des résistances variétales »



*Laurent Delière - Isabelle Demeaux - Julie Bourg - Frédéric Fabre
François Delmotte - Carole Couture - Manon Paineau*

ÉCOPHYTO
RÉDUIRE ET AMÉLIORER
L'UTILISATION DES PHYTOS



MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE ET SOLIDAIRE

MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
ET DE L'ALIMENTATION